



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 pumpes ydelseskurve(r) ligger så tæt som muligt op ad den installerede pumpes. 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 pumpen 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 pumpen umiddelbart kan erstatte den installerede på dette punkt.

Udskiftningen foretages lettest ved at bibeholde eksisterende fittings, unioner eller modflanger.

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

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

FORKLARING TIL TABELLENS KOLONNER

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

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 pumpen 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.



TEAM BUILDING SERVICES

Salgsingeniører

Morten Vinther
Salgsingeniør
Mobil: 51 52 63 80
mvinther@grundfos.com

Uffe Lund Portz
Salgsingeniør
Mobil: 23 82 67 13
uportz@grundfos.com

Projektsalgsingeniør

Per Schou Hansen
Projektsalgsingeniør
Mobil: 51 44 92 65
pschouhansen@grundfos.com

Salgsteknikere

Anders Nielsen
support-dk@sales.grundfos.com

Annemette Kristensen
support-dk@sales.grundfos.com

Søren Laursen
support-dk@sales.grundfos.com

Projektingeniør

Peter Lyhne
support-dk@sales.grundfos.com

Teamleder

Martin Kimmer Lemvig
support-dk@sales.grundfos.com

Erling Johansen
Salgsingeniør
Mobil: 51 33 56 27
erjohansen@grundfos.com

Pascal Ximenez
Salgsingeniør
Mobil: 60 64 17 39
pximenez@grundfos.com

Salespromotere

Helle Lund
Sales Promotor øst
Mobil: 51 72 63 70
hlund@grundfos.com

Katrine Klith Andersen
Sales Promotor vest
Mobil: 23 81 70 40
kandersen@grundfos.com

Tilbud og teknisk rådgivning	87 50 50 50
Bestilling	
Pumper	87 50 50 58
Reservedele	87 50 50 59
Service	87 50 50 56

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny Pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / P.N	
Comfort UP 15-13 B	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BA PM	80	Rp ½"	38 0634.014	15	204		Bruges ved varmvandsbeholder
Comfort UP 15-13 B	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14B PM	80	Rp ½"	38 0634.004	70	149		Bruges ved veksler til varmt vand
Comfort UP 15-14 B	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BA PM	80	Rp ½"	38 0634.014	15	204		Bruges ved varmvandsbeholder
Comfort UP 15-14 B	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14B PM	80	Rp ½"	38 0634.004	70	149		Bruges ved veksler til varmt vand
Comfort UP 15-14 B	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	Alpha2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	38 0450.040	49	170		Byggemål / tilslutning ikke ens
Comfort UP 20-14 BX	110	RG 1 1/4"		25	0.4	0.8	219	UP20-14BXA PM	110	RG 1 1/4"	38 0635.120	15	204		Bruges ved varmvandsbeholder
Comfort UP 20-14 BX	110	RG 1 1/4"		25	0.4	0.8	219	UP20-14BX PM	110	RG 1 1/4"	38 0635.110	70	149		Bruges ved veksler til varmt vand
Comfort UP 20-14 BX	110	RG 1 1/4"		25	0.4	0.8	219	Alpha2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	38 0450.040	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 0450.040	62	376		
UP 20-07 N	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 0450.040	65	504		
UP 20-15 N	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 0450.040	142	515		
UP 20-30 N	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 0450.060	234	773		
UP 20-45 N	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 0450.040	55	690		
UM 24-08 N	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 0450.040	117	628		
UM 20-20	180	RG 1 ½"		65	1.2	1.2	569	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	48	521		
UM 20-20	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 0471.041	59	423		
UM 32-20	180	RG 2"		65	1.2	1.2	569	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	48	521		
UM 36-20 F	200	Flange		55	1.6	1	482	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	59	423	38 0699.212	Husk udligningssæt
UM 36-20 F	200	Flange		55	3	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 0471.041	50	563		
UMS 25-20	180	RG 1 ½"	3	60	1.6	1.2	526	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	59	467		
UMS 25-20	180	RG 1 ½"	3	60	2.5	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 0472.041	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
UMS 40-30 F	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
UMS 50-30 F	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
UMS 50-30 F	280	DN 50	3	180-280	15	1.5	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
UMS 50-60 F	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
UMS 50-60 F	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		
UMS 65-60 F	340	DN 65	2	210-420	20	2.5	2.759	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	734	2.025		
UMS 65-60 F	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		
UMS 80-30 F	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		
UMS 80-60 F	360	DN 80	2	300-680	30	3	4.292	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.250	3.042		
UMS 80-60 F	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		
UMS 80-60 F	360	DN 80	3	400-950	40	3.5	5.913	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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		
UMS 100-60 F	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		
UMS 100-60 F	450	DN 100	3	900-1400	60	3.2	10.074	TPE3 100-120-S	450	DN 100	38 2105.120	2.916	7.158		
UMC 32-30 F	220	DN 32	1	30-35	2	1	285	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	70	215		Byggemål / tilslutning ikke ens
UMC 32-30 F	220	DN 32	2	45-70	5	1.5	504	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	169	335		
UMC 32-30 F	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
UMC 40-30 F	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
UMC 40-60 F	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
UMC 40-60 F	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
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
UMC 40-120 F	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
UMC 50-30 F	280	DN 50	2	75-115	9	1	832	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	270	562		Byggemål / tilslutning ikke ens
UMC 50-30 F	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
UMC 50-30 FB	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 50-30 FB	280	DN 50	3	160-235	15	1.5	1.730	TPE3 50-60-N	280	DN 50	38 2142.060	799	931		
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
UMC 50-60 F	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

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN	
UMC 50-60 F	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		
UMC 65-30 F	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
UMC 65-60 F	340	DN 65	2	165-370	20	2	2.343	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.742		
UMC 65-60 F	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		
UMC 80-30 F	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		
UMC 80-60 F	360	DN 80	2	255-575	30	2	3.635	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	854	2.781		
UMC 80-60 F	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		
UMC 80-60 F	360	DN 80	3	410-950	40	3	5.957	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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		
UMC 100-30	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		
UMC 100-60 F	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		
UMC 100-60 F	450	DN 100	3	950-1370	60	3.2	10.162	TPE3 100-120-S	450	DN 100	38 2105.120	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		
UPC 32-60 F	220	DN 32	2	105-155	6	2	1.139	MAGNA3 32-60 F	220	DN 32	38 0791.061	228	911		
UPC 32-60 F	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		
UPC 32-120 F	220	DN 32	2	185-275	8	3.5	2.015	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	38 0791.101	463	1.552		
UPC 32-120 F	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
UPC 40-60 F	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
UPC 40-60 F	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
UPC 40-120 F	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
UPC 40-120 F	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
UPC 50-60 F	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
UPC 50-60 F	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	125-265	8	2	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	308	1.838		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPC 50-120 F	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
UPC 50-120 F	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
UPC 50-180 F	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
UPC 50-180 F	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
UPC 65-60 F	340	DN 65	2	205-305	15	2.5	2.234	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	624	1.610		
UPC 65-60 F	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		
UPC 65-120 F	340	DN 65	2	505-915	25	4	6.220	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.372	4.848		
UPC 65-120 F	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		
UPC 80-120 F	360	DN 80	2	750-1385	35	5	9.351	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.367	6.984		
UPC 80-120 F	360	DN 80	2	750-1385	35	5	9.351	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	2.542	6.809		
UPC 80-120 F	360	DN 80	3	990-2020	45	6	13.184	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.494	9.690		
UPC 80-120 F	360	DN 80	3	990-2020	45	6	13.184	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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 0450.040	139	606		
UP 25-55	180	RG 1 ½"		175	3.5	2.7	1.533	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	197	1.336		
UP 25-80	180	RG 1 ½"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	363	2.002		
UP 25-80	180	RG 1 ½"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	356	2.009		
UP 25-60	180	RG 1 ½"		100	2	2.5	876	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	182	694		
UP 25-80 B	180	RG 1 ½"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-80 N	180	RG 1 ½"	38 0795.080	469	1.896		
UP 25-80 B	180	RG 1 ½"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-100 N	180	RG 1 ½"	38 0795.100	469	1.896		
UP 26-50	180	RG 1 ½"		125	4	2.5	1.095	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	199	896		
UP 26-65	180	RG 1 ½"		130	3	3	1.139	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	200	939		
UP 26-80	180	RG 1 ½"		270	6	3	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	318	2.047		
UP 26-80	180	RG 1 ½"		270	6	3	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	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		
UP 32-80	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		
UP 32-80 B	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

Nuværende Grundfos-pumpe

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / P.N	
UP 40-75 R	180	RG 2"		260	5	4	2.278	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	1.915		
UP 40-75 R	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 ½"	1	35	1	1	307	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	35	272		
UPS 15-35x20	180	RG 1 ½"	2	50	1	1.5	438	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	39	399		
UPS 15-35x20	180	RG 1 ½"	2	50	1	1.5	438	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	90	348		
UPS 15-35x20	180	RG 1 ½"	3	65	1.2	2	569	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	51	518		
UPS 15-35x20	180	RG 1 ½"	3	65	1.2	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	106	463		
UPS 15-35x21	120	RG 1 ½"	3	65	1.3	2.2	569	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	57	512		Byggemål ikke ens
UPS 15-40	130	RG 1"	1	30	1	0.7	263	Alpha2 15-40	130	RG 1"	38 0470.040	35	228		
UPS 15-40	130	RG 1"	2	45	1	1.5	394	Alpha2 15-40	130	RG 1"	38 0470.040	39	355		
UPS 15-40	130	RG 1"	3	60	1.2	2.2	526	Alpha2 15-40	130	RG 1"	38 0470.040	55	471		
UPS 15-60	130	RG 1"	1	45	1	1	394	Alpha2 15-40	130	RG 1"	38 0470.040	35	359		
UPS 15-60	130	RG 1"	2	65	1.5	2	569	Alpha2 15-40	130	RG 1"	38 0470.040	56	513		
UPS 15-60	130	RG 1"	3	90	2	2.5	788	Alpha2 15-60	130	RG 1"	38 0470.060	81	707		
UPS 20-35	180	RG 1 ½"	2	55	1.2	1.5	482	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	41	441		
UPS 20-35	180	RG 1 ½"	3	85	2	2	745	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	67	678		
UPS 20-40	130	RG 1 ½"	3	60	1.4	2	527	Alpha2 25-40	130	RG 1 ½"	38 0471.040	54	473		
UPS 20-40	130	RG 1 ½"	3	60	1.4	2	527	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	109	418		Byggemål ikke ens
UPS 20-45	180	RG 1 ½"	3	105	2	2.5	920	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	81	839		
UPS 20-60	180	RG 1 ½"	1	80	1.4	1	701	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	42	659		
UPS 20-60	180	RG 1 ½"	2	110	2	2	964	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	67	897		
UPS 20-60	180	RG 1 ½"	3	125	2	2.5	1.095	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	81	1.014		
UPS 20-60	180	RG 1 ½"	3	125	2	2.5	1.095	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	147	948		
UPS 21-40 F	120	Flange	3	80	1.2	2	701	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	51	650		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPS 25-20	180	RG 1 ½"	1	25	0.7	0.5	219	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	44	175		
UPS 25-20	180	RG 1 ½"	2	40	1.2	0.6	350	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	38	312		
UPS 25-20	180	RG 1 ½"	3	70	1.4	0.8	613	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	42	571		
UPS 25-20	180	RG 1 ½"	3	70	1.4	0.8	613	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	92	521		
UPS 25-25	180	RG 1 ½"	2	45	1.5	1.4	394	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	44	350		
UPS 25-25	180	RG 1 ½"	3	70	2.5	1.5	613	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	78	535		
UPS 25-25	180	RG 1 ½"	3	70	2.5	1.5	613	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	116	497		
UPS 25-30	180	RG 1 ½"	2	35	1.5	1	307	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	44	263		
UPS 25-30	180	RG 1 ½"	3	55	1.5	1.5	482	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	45	437		
UPS 25-30	180	RG 1 ½"	3	55	1.5	1.5	482	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	99	383		
UPS 25-40	180	RG 1 ½"	1	30	1	0.7	263	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	35	228		
UPS 25-40	180	RG 1 ½"	1	30	1	0.7	263	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	92	171		
UPS 25-40	180	RG 1 ½"	2	45	1	1.5	394	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	39	355		
UPS 25-40	180	RG 1 ½"	2	45	1	1.5	394	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	90	304		
UPS 25-40	180	RG 1 ½"	3	60	1.2	2.2	526	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	70	456		
UPS 25-40	180	RG 1 ½"	3	60	1.2	2.2	526	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	113	413		
UPS 25-40 B	180	RG 1 ½"	1	30		0.7	263	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	50	213		
UPS 25-40 B	180	RG 1 ½"	2	45	1	1.5	394	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	80	314		
UPS 25-40 B	180	RG 1 ½"	3	60	1.2	2.2	526	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	122	404		
UPS 25-40 B	180	RG 1 ½"	3	60	1.2	2.2	526	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	143	383		
UPS 25-50	180	RG 1 ½"	1	105	2	2	920	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	86	834		
UPS 25-50	180	RG 1 ½"	2	105	2	2.5	920	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	104	816		
UPS 25-50	180	RG 1 ½"	2	105	2	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	147	773		
UPS 25-55	180	RG 1 ½"	1	90	1.5	1.5	788	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	58	730		
UPS 25-55	180	RG 1 ½"	2	115	3	2.5	1.007	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	172	835		
UPS 25-55	180	RG 1 ½"	3	120	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	231	820		
UPS 25-60	180	RG 1 ½"	1	45	1	1	394	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	44	350		
UPS 25-60	180	RG 1 ½"	1	45	1	1	394	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	97	297		
UPS 25-60	180	RG 1 ½"	2	65	1.5	2	569	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	71	498		
UPS 25-60	180	RG 1 ½"	2	65	1.5	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	111	458		
UPS 25-60	180	RG 1 ½"	3	90	2	2.5	788	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	104	684		
UPS 25-60	180	RG 1 ½"	3	90	2	2.5	788	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	147	641		
UPS 25-60 B	180	RG 1 ½"	1	45	1	1	394	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	50	344		
UPS 25-60 B	180	RG 1 ½"	2	65	1.5	2	569	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	95	474		
UPS 25-60 B	180	RG 1 ½"	3	90	2	2.5	788	Alpha2 25-60 N	180	RG 1 ½"	38 0461.061	159	629		
UPS 25-60 B	180	RG 1 ½"	2	65	1.5	2	569	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	140	429		
UPS 25-60 B	180	RG 1 ½"	3	90	2	2.5	788	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 ½"	38 0795.060	187	601		
UPS 25-80	180	RG 1 ½"	1	140	1.5	1.5	1.226	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	58	1.168		
UPS 25-80	180	RG 1 ½"	2	210	3	2.5	1.840	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	168	1.672		
UPS 25-80	180	RG 1 ½"	3	245	5	4	2.146	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	363	1.783		
UPS 25-80	180	RG 1 ½"	3	245	5	4	2.146	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	356	1.790		

Nuværende Grundfos-pumpe

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Vderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN	
UPS 25-100	180	RG 1 ½"	2	340	5	6	2.978	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	533	2.445		
UPS 25-100	180	RG 1 ½"	3	345	7	4.5	3.022	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	510	2.512		
UPS 25-120	180	RG 1 ½"	2	180	1.5	5	1.577	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	242	1.335		
UPS 25-120	180	RG 1 ½"	3	235	2	8	2.059	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	477	1.582		
UPS 25-125	180	RG 1 ½"	3	270	2.5	7.5	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	482	1.883		
UPS 26-80	180	RG 1 ½"	2	230	3	3	2.015	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	200	1.815		
UPS 26-80	180	RG 1½"	3	245	6	3	2.146	MAGNA3 25-80	180	RG 1½"	38 0790.080	318	1.828		
UPS 26-80	180	RG 1½"	3	245	6	3	2.146	MAGNA3 25-100	180	RG 1½"	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		
UPS 32-55	180	RG 2"	1	90	1.4	1	788	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	53	735		
UPS 32-55	180	RG 2"	2	130	3.5	1.5	1.139	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	134	1.005		
UPS 32-55	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 0472.041	44	350		
UPS 32-60	180	RG 2"	2	65	1.5	2	569	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	71	498		
UPS 32-60	180	RG 2"	3	90	2	2.5	788	Alpha2 32-60	180	RG 2"	38 0472.061	104	684		
UPS 32-60	180	RG 2"	3	90	3	2.4	788	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	171	617		
UPS 32-80	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	65	1.205		
UPS 32-80	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	180	RG 2"	3	245	8	3	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	413	1.733		
UPS 32-80 B	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	Alpha2 32-40 N	180	RG 2"	38 0462.041	87	1.183		
UPS 32-80 B	180	RG 2"	2	220	3.5	2	1.927	MAGNA3 32-40 N	180	RG 2"	38 0796.040	198	1.729		
UPS 32-80 B	180	RG 2"	3	245	8	3	2.146	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	517	1.629		
UPS 32-30 F	220	DN 32	1	60-35	6	1.5	416	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	195	221		
UPS 32-30 F	220	DN 32	2	70-40	7	1.5	482	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	228	254		
UPS 32-30 F	220	DN 32	3	85-115	8	1.3	876	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	252	624		
UPS 32-50 F	220	DN 32	1	90	1.5	1.2	788	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	56	732		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPS 32-50 F	220	DN 32	2	130	3	2	1.139	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	148	991		
UPS 32-50 F	220	DN 32	3	140	5	3	1.226	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	278	948		
UPS 32-60 F	220	DN 32	1	70-120	6	2.2	832	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	247	585		
UPS 32-60 F	220	DN 32	2	75-140	7	2.5	942	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	312	630		
UPS 32-60 F	220	DN 32	3	105-185	9	3	1.270	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	38 0791.101	467	803		
UPS 32-80 F	220	DN 32	2	220	3.5	2	1.927	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	159	1.768		
UPS 32-80 F	220	DN 32	3	245	7	3.5	2.146	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	411	1.735		
UPS 32-120 F	220	DN 32	1	120-245	6	4	1.599	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	410	1.189		
UPS 32-120 F	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 F	220	DN 32	3	170-400	10	5	2.497	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	808	1.689		
UPS 32-120 F	220	DN 32	1	120-245	6	4	1.599	MAGNA3 32-80 FN	220	DN 32	38 0796.081	529	1.070		
UPS 32-120 F	220	DN 32	2	130-280	8	4	1.796	MAGNA3 32-100 FN	220	DN 32	38 0796.101	661	1.135		
UPS 32-120 FB	220	DN 32	3	170-400	10	5	2.497	MAGNA3 32-120 FN	220	DN 32	38 0981.312	1.079	1.418		
UPS 32-120 FB	220	DN 32	3	170-400	10	5	2.497	TPE3 32-120-N	220	DN 32	38 2140.120	1.343	1.154		
UPS 36-50 F	200	Flange	1	110	3	1.5	964	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	125	839	38 0699.212	Husk udligningssæt
UPS 36-50 F	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 36-50 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
UPS 36-50 F	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
UPS 36-80 F	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 36-80 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
UPS 36-80 F	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
UPS 40-30 F	250	DN 40	1	80-45	9	1	548	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	202	346	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-30 F	250	DN 40	2	90-50	10	1.1	613	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	302	311	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-30 F	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 0472.061	100	864		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPS 40-50 F	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 40-50 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
UPS 40-60 F	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
UPS 40-60 F	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 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
UPS 40-60/4 F	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
UPS 40-60/4 F	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 40-60/4 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
UPS 40-60/2 F	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
UPS 40-60/2 F	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 F	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
UPS 40-60/2 FB	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
UPS 40-60/2 FB	250	DN 40	3	170-250	14	3	1.840	TPE3 40-80-N	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		
UPS 40-80 R	180	RG 2"	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	413	1.777		
UPS 40-80 R	180	RG 2"	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	409	1.781		

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN	
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
UPS 40-120 F	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
UPS 40-120 F	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
UPS 40-180 F	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
UPS 40-180 F	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
UPS 40-185 F	250	DN 40	2	705	10	7	6.176	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.279	4.897		
UPS 40-185 F	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	
UPS 50-30 F	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
UPS 50-30 F	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
UPS 50-60/4 F	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
UPS 50-60/4 F	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
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
UPS 50-60/4 FB	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
UPS 50-60/4 FB	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 50-60/4 FB	280	DN 50	3	220-430	18	3	2.847	TPE3 50-60-N	280	DN 50	38 2142.060	1.216	1.631		
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
UPS 50-60/2 F	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
UPS 50-60/2 F	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
UPS 50-60/2 FB	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
UPS 50-60/2 FB	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 50-60/2 FB	280	DN 50	3	270-360	18	3	2.759	TPE3 50-60-N	280	DN 50	38 2142.060	1.216	1.543		
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
UPS 50-120 F	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
UPS 50-120 F	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		
UPS 50-180 F	280	DN 50	2	380-850	20	7	5.387	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	38 0953.515	2.038	3.349		
UPS 50-180 F	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		
UPS 50-185 F	280	DN 50	2	965	15	7.5	8.453	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.923	6.530		
UPS 50-185 F	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		
UPS 65-30 F	340	DN 65	2	105-155	16	1.2	1.139	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	354	785		
UPS 65-30 F	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		
UPS 65-60/4 F	340	DN 65	2	200-440	18	2.5	2.803	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	693	2.110		
UPS 65-60/4 F	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		
UPS 65-60/2 F	340	DN 65	2	320-370	18	2.5	3.022	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	693	2.329		
UPS 65-60/2 F	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		
UPS 65-120 F	340	DN 65	2	460-900	24	6	5.957	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	2.062	3.895		
UPS 65-120 F	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		
UPS 65-120 FB	340	DN 65	2	460-900	24	6	5.957	MAGNA3 65-100 FN	340	DN 65	38 0984.610	2.832	3.125		
UPS 65-120 FB	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 65-120 FB	340	DN 65	3	600-1150	30	6	7.665	TPE3 65-120-N	340	DN 65	38 2143.120	3.490	4.175		
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		
UPS 65-180 F	340	DN 65	2	560-1200	25	7	7.709	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.488	5.221		
UPS 65-180 F	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 65-180 F	340	DN 65	3	740-1550	32	8	10.030	TPE3 65-180-S	340	DN 65	38 2123.180	3.693	6.337		
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		
UPS 80-30 F	360	DN 80	2	250-260	32	1.2	2.239	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	633	1.606		
UPS 80-30 F	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 80-30 F	360	DN 80	3	320-330	32	1.6	2.847	TPE3 80-40-S	360	DN 80	38 2104.040	780	2.067		
UPS 80-60 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		
UPS 80-60 F	360	DN 80	2	350-570	30	2	4.030	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	854	3.176		
UPS 80-60 F	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 80-60 F	360	DN 80	3	490-880	40	3	6.001	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	1.718	4.283		
UPS 80-120 F	360	DN 80	1	710-1000	30	4	6.526	TPE2 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.676	4.850		
UPS 80-120 F	360	DN 80	2	760-1100	35	5	8.147	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.367	5.780		
UPS 80-120 F	360	DN 80	3	960-1500	45	6	10.775	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.494	7.281		
UPS 80-120 F	360	DN 80	3	960-1500	45	6	1								

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN	
UPS 100-30 F	450	DN 100	2	430-460	40	1.6	3.898	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	955	2.943		
UPS 100-30 F	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 0470.040	65	245		
UPE 25-25	180	RG 1 ½"		40-80	1.2	2	471	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	65	406		
UPE 25-25	180	RG 1 ½"		40-80	1.2	2	471	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	106	365		
UPE 25-40	180	RG 1 ½"		20-60	1.2	2	310	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	65	245		
UPE 25-40	180	RG 1 ½"		20-60	1.2	2	310	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	106	204		
UPE 25-40 B	180	RG 1 ½"		20-60	1.2	2	310	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	86	224		
UPE 25-40 B	180	RG 1 ½"		20-60	1.2	2	310	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	133	177		
UPE 25-45 Selectronic	180	RG 1 ½"		45-100	2	3	567	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	125	442		
UPE 25-45 Selectronic	180	RG 1 ½"		45-100	2	3	567	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	171	396		
UPE 25-60	180	RG 1 ½"		40-100	2	2.5	546	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	104	442		
UPE 25-60	180	RG 1 ½"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	147	399		
UPE 25-60 B	180	RG 1 ½"		40-100	2	2.5	546	Alpha2 25-60 N	180	RG 1 ½"	38 0461.061	159	387		
UPE 25-60 B	180	RG 1 ½"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 ½"	38 0795.060	187	359		
UPE 25-80	180	RG 1 ½"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	363	739		
UPE 25-80	180	RG 1 ½"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	358	744		
UPE 32-40	180	RG 2"		20-60	1.2	2	310	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	65	245		
UPE 32-40	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 0472.061	104	442		
UPE 32-60	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		
UPE 32-80	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		
UPE 32-80 B	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
UPE 40-80 F	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 2105.120	3.110	1.673		
Alpha+ 15-40	130	RG 1"		20-45	1.2	2	237	Alpha2 15-40	130	RG 1"	38 0470.040	65	172		
Alpha+ 15-60	130	RG 1"		35-80	2	2.5	421	Alpha2 15-60	130	RG 1"	38 0470.060	104	317		
Alpha+ 25-40	180	RG 1 ½"		20-45	1.2	2	237	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	65	172		
Alpha+ 25-40	180	RG 1 ½"		20-45	1.2	2	237	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	106	131		
Alpha+ 25-40 B	180	RG 1 ½"		20-45	1.2	2	237	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	86	151		
Alpha+ 25-60	180	RG 1 ½"		35-80	2	2.5	421	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	104	317		
Alpha+ 25-60	180	RG 1 ½"		35-80	2	2.5	421	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	147	274		
Alpha+ 25-60 B	180	RG 1 ½"		35-80	2	2.5	504	Alpha2 25-60 N	180	RG 1 ½"	38 0461.061	159	345		
Alpha+ 32-40	180	RG 2"		20-45	1.2	2	237	Alpha2 32-40	180	RG 2"	38 0472.041	65	172		
Alpha+ 32-60	180	RG 2"		35-80	2	2.5	421	Alpha2 32-60	180	RG 2"	38 0472.061	104	317		
Alpha Pro 15-40	130	RG 1"		6-25	1.2	2	118	Alpha2 15-40	130	RG 1"	38 0470.040	65	53		
Alpha Pro 15-60	130	RG 1"		6-50	2	2.5	212	Alpha2 15-60	130	RG 1"	38 0470.060	104	108		
Alpha Pro 25-40	180	RG 1 ½"		6-25	1.2	2	118	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	65	53		
Alpha Pro 25-40	180	RG 1 ½"		6-25	1.2	2	118	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	106	12		
Alpha Pro 25-60	180	RG 1 ½"		6-50	2	2.5	212	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	104	108		
Alpha Pro 25-60	180	RG 1 ½"		6-50	2	2.5	212	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	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 0472.041	65	53		
Alpha Pro 32-40	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 0472.061	104	108		
Alpha Pro 32-60	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 ½"		10-37	2.5	2	165	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	131	34		
MAGNA 25-40 N	180	RG 1 ½"		10-37	2.5	2	214	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	165	49		
MAGNA 25-60	180	RG 1 ½"		10-85	4.5	3	290	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	248	42		
MAGNA 25-60 N	180	RG 1 ½"		10-85	4.5	3	378	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 ½"	38 0795.060	322	56		
MAGNA 25-80	180	RG 1 ½"		10-140	5	4	414	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	363	51		
MAGNA 25-100	180	RG 1 ½"		10-185	6	5	577	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	501	76		
MAGNA 25-100 N	180	RG 1 ½"		10-185	6	5	754	MAGNA3 25-100 N	180	RG 1 ½"	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		
MAGNA 32-60	180	RG 2"		10-85	4.5	3	290	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	248	42		

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper														
	Bygge-mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor-brug	Bygge-mål	Tilslutning	Årsfor-brug	Samlet bes-parelse	Udlignings-sæt	Yderligere kommentar	
Type	[mm]	[trin]		[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]					Vvs-nr. / PN		
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 32-120 FN	220	DN 32		25-430	12	6	1.918	TPE3 32-120-N	220	DN 32	38 2140.120	1.609	309	
MAGNA 40-100 F	220	DN 40		10-185	6	5	577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	504	73	Byggemål / tilslutning ikke ens
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 40-120 FN	250	DN 40		25-450	12	6	1.807	TPE3 40-120-N	250	DN 40	38 2141.120	1.794	13	
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 50-60 FN	280	DN 50		25-400	13	4	1.334	TPE3 50-60-N	280	DN 50	38 2142.060	1.320	14	
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 50-120 FN	280	DN 50		35-800	19	6	2.534	TPE3 50-120-N	280	DN 50	38 2142.120	2.510	24	
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 65-60 FN	340	DN 65		25-450	20	3.5	1.544	TPE3 65-60-N	340	DN 65	38 2143.060	1.577	-33	
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	
MAGNA 65-120 FN	340	DN 65		35-900	25	6	3.167	TPE3 65-120-N	340	DN 65	38 2143.120	3.138	29	
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	Byggemål ikke ens
LME 40-200/205	390	DN 40		0.75 kW	10	9	6.570	TPE3 40-120-S	250	DN 40	38 2101.120	1.890	4.680	Byggemål ikke ens
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 2101.120	1.890	4.680	Byggemål ikke ens
LM 40-200/205	390	DN 40		0.75 kW	10	10	6.570	TPE3 40-150-S	250	DN 40	38 2101.150	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	Byggemål ikke ens
LM 65-160/158	475	DN 65		0.75 kW	20	7	6.570	TPE3 65-80-S	360	DN 65	38 2323.080	2.441	4.129	96497641 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
LM 80-125/140	525	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2324.080	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 2334.180	7.862	13.513	96545597 Husk udligningssæt
TP 25-50/2	180	RG 1 ½"		0.12 kW	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	231	820	
TP 25-90/2	180	RG 1 ½"		0.25 kW	5	6	2.190	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	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	
TP 32-50/2	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 2100.200	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
TP 65-130/4	475	DN 65		1.5 kW	30	10	13.140	TPE3 65-150-S	340	DN 65	38 2353.150	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	
TP 80-60/4 F	360	DN 80		0.75 kW	40	4	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	2.239	4.331	
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

Nuværende Grundfos-pumpe

	Bygge-mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor-brug		Bygge-mål	Tilslutning		Årsfor-brug	Samlet bes-parelse	Udlignings-sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / P.N	
TP 80-70/4	440	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	3.375	6.261	38 8693.108	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		
TP 80-120/2 F	360	DN 80		1.5 kW	45	7	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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
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		
UMT 80-60 F	360	DN 80		0.75 kW	30	5	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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 ½"		0.12 kW	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	231	820		
UPT 25-90	180	RG 1 ½"		0.25 kW	6	5	2.190	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	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		
UPT 80-120 F	360	DN 80		2.2 kW	40	8	19.272	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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 2125.180	6.206	15.694		

Nuværende Smedegaard-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt		Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]		[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN		
EV 2-60-2	180	RG 1 ½"	4	80	2	2	701	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	121	580			
EV 2-65-2	180	RG 1 ½"	1	30-35	1	0.7	285	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	44	241			
EV 2-65-2	180	RG 1 ½"	2	40-50	1.5	1.3	394	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	56	338			
EV 2-65-2	180	RG 1 ½"	3	50-65	2	2	504	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	86	418			
EV 2-70-2	180	RG 1 ½"	1	45-55	1.5	1	438	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	56	382			
EV 2-70-2	180	RG 1 ½"	2	65-85	1.5	2	657	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	71	586			
EV 2-70-2	180	RG 1 ½"	2	65-85	1.5	2	657	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	111	546			
EV 2-70-2	180	RG 1 ½"	3	65-105	2.2	2.5	745	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	112	633			
EV 2-70-2	180	RG 1 ½"	4	90-120	4	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	199	721			
EV 2-75-2	180	RG 1 ½"		110-150	4	2	1.139	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	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			
EV 3-72-2	180	RG 2"	4	100-180	6	3.5	1.226	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	863			
EV 3-72-2	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			
EV 3-100-2 V	180	RG 2"	2	150-210	4	4	1.577	MAGNA3 32-60 N	180	RG 2"	38 0796.060	415	1.162			
EV 3-100-2 V	180	RG 2"	3	180-250	5	4	1.883	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	473	1.410			
EV 3-100-2 V	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	529	1.617			
EV 3-100-2 V	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			
EV 3-100-2	180	RG 2"	2	150-210	4	4	1.577	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	315	1.278			
EV 3-100-2	180	RG 2"	3	180-250	5	4	1.883	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	1.520			
EV 3-100-2	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	410	1.736			
EV 3-100-2	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	
EV 4-60-2	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	
EV 4-60-2	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	
EV 4-60-2	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	
EV 4-75-2	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	
EV 4-75-2	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	
EV 4-75-2	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	
EV 4-95-2	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	
EV 4-95-2	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	
EV 4-95-2	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			
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	
EV 4-100-4	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	
EV 4-100-4	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	
EV 4-100-4	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	
EV 4-125-4	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	
EV 4-125-4	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	
EV 4-125-4	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		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	
EV 5-88-2	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	
EV 5-88-2	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	
EV 5-88-2	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	
EV 5-95-2	280	DN 50	2	425-800	16	6	5.365	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.543	3.822			
EV 5-95-2	280	DN 50	3	500-900	18	7	6.132	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.959	4.173			
EV 5-95-2	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	
EV 5-95-2 V	280	DN 50	2	425-800	16	6	5.365	MAGNA3 50-100 FN	280	DN 50	38 0983.510	2.147	3.218			
EV 5-95-2 V	280	DN 50	3	500-900	18	7	6.132	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	38 0983.512	2.706	3.426			
EV 5-95-2 V	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	38 0983.512	2.212	4.358			
EV 5-95-2 V	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	TPE3 50-120-N	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	
EV 5-100-4	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	
EV 5-100-4	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	

Nuværende Smedegaard-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN	
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
EV 5-125-4	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
EV 5-125-4	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
EV 5-125-4	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
EV 5-125-4 V	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
EV 5-125-4 V	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
EV 5-125-4 V	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		
EV 5-160-4	340	DN 50	2	249-497	16	3	3.267	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	767	2.500		
EV 5-160-4	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
EV 5-160-4	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		
EV 6-95-2	340	DN 65	2	447-850	25	4	5.681	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.372	4.309		
EV 6-95-2	340	DN 65	3	510-930	25	5	6.307	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	1.743	4.564		
EV 6-95-2	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		
EV 6-110-2	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		
EV 6-110-2	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		
EV 6-110-2	340	DN 65	4	1000-1980	40	7	13.052	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	3.813	9.239		
EV 6-110-2	340	DN 65	4	1000-1980	40	7	13.052	TPE3 65-150-S	340	DN 65	38 2103.150	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		
EV 6-125-4	340	DN 65	2	180-390	20	2	2.497	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.896		
EV 6-125-4	340	DN 65	3	228-525	20	3	3.298	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	873	2.425		
EV 6-125-4	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		
EV 6-125-4 V	340	DN 65	2	180-390	20	2	2.497	MAGNA3 65-40 FN	340	DN 65	38 0984.604	774	1.723		
EV 6-125-4 V	340	DN 65	3	228-525	20	3	3.298	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	38 0984.606	1.160	2.138		
EV 6-125-4 V	340	DN 65	4	261-576	25	3	3.666	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	38 0984.606	1.353	2.313		
EV 6-125-4 V	340	DN 65	4	261-576	25	3	3.666	TPE3 65-80-S rustfri	340	DN 65	38 2143.080	1.522	2.144		
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
EV 6-150-4	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
EV 6-150-4	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
EV 6-150-4	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
EV 6-160-4	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
EV 6-160-4	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
EV 6-160-4	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
NCP 8-200	440	DN 80		1.500	30	8	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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		
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		
EV 8-100-2	360	DN 80	2	1200-1720	40	5	12.790	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	2.694	10.096		
EV 8-100-2	360	DN 80	3	1330-1890	50	6	14.104	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.818	10.286		
EV 8-100-2	360	DN 80	4	1420-2080	60	6	15.330	TPE3 80-150-S	360	DN 80	38 2104.150	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		
EV 8-120-2	360	DN 80	2	1450-2440	50	6	17.038	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.818	13.220		
EV 8-120-2	360	DN 80	4	1700-2830	60	10	19.841	TPE3 80-180-S	360	DN 80	38 2124.180	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		
EV 8-125-4	360	DN 80	2	302-473	25	2.5	3.394	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	931	2.463		
EV 8-125-4	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		
EV 8-125-4	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
EV 8-160-4	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
EV 8-160-4	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
EV 8-160-4	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
EV 8-160-4	390	DN 80	4	550-1000	35	4	6.789	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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
EV 8-200-4	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
EV 8-200-4	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

Nuværende Smedegaard-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning	Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]	[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]	Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN		
EV 8-200-4	440	DN 80	3	750-1975	35	7	11.935	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	3.578	8.357	38 0693.108 Husk udligningssæt
EV 8-200-4	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
EV 8-200-4	440	DN 80	4	975-2025	45	6.5	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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
EV 10-130-4	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
EV 10-130-4	380	DN 100	4	442-500	35	1.5	4.126	TPE3 100-40-S	450	DN 100	38 2105.040	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 2105.150	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 3016.114	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 ½"		0.12 kW	4	1	1.051	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	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 2102.200	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	
Omega 8-160-4	360	DN 80		0.75 kW	30	4	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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
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	
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 F	240	DN 50	38 0953.506	832	1.358	38 0678.840 Husk udligningssæt
T 6-125-2 pro. tryk	340	DN 65		3.0 kW	40	12	26.280	TPE3 65-200-S	360	DN 65	38 2123.200	6.476	19.804	Byggemål ikke ens
T 6-125-2 kon. tryk	340	DN 65		3.0 kW	40	12	26.280	TPE3 65-200-S	360	DN 65	38 2123.200	8.857	17.423	Byggemål ikke ens
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 3015.174	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 2104.120	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 3015.242	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 2104.120	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 3016.094	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 3016.094	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 0471.041	58	205	
MiniWatt 2-50-2V	180	RG 1 ½"		25-35	1.5	1.5	263	Alpha2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0461.041	95	168	
Isobar 2-65 C	180	RG 1 ½"		25-77	1.4	2	395	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	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 0471.041	58	49	
Sim Flex 25-60	180	RG 1 ½"		4-47	1.5	3	192	Alpha2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0471.061	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 0471.061	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	Byggemål / tilslutning 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
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

Nuværende Smedegaard-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug		Bygge- mål	Tilslutning		Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar
Type	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]	Ny pumpe	[mm]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN	
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 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		
Isobar Sim Flex 8-95	360	DN 80		130-2200	35	3.5	8.727	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	1.771	6.956		
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		
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		

Nuværende Wilo-pumpe										Elektronisk regulerede Grundfos-pumper									
Type	Bygge-mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m³/h]	H [mvs]	Årsfor-brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge-mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor-brug [kwh]	Samlet bes-parelse [kwh/år]	Udlignings-sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar				
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						
S 80/125 r	360	DN 80	4	1.100-1.550	30	7	11.607	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	3.287	8.320						
TOP-E 25/1-7	180	RG 1 ½"		90-200	4	5	1.135	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	395	740						
TOP-E 25/1-7	180	RG 1 ½"		90-200	4	5	1.135	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	393	742						
TOP-E 30/1-7	180	RG 2"		90-200	4	5	1.135	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	395	740						
TOP-E 30/1-10	180	RG 2"		45-400	6.5	5	1.680	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	534	1.146						
TOP-E 40/1-4	220	DN 40		60-200	7	2.5	1.004	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	319	685						
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 50/1-6	240	DN 40		70-390	9	5	1.752	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	1.030	722						
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						
TOP-E 80/1-10	360	DN 80		200-1.150	35	5	5.138	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	2.542	2.596						
TOP-RE 25/1-7	180	RG 1 ½"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	359	645						
TOP-RE 25/1-7	180	RG 1 ½"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	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						
TOP-RE 30/1-7	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 ½"	3	45	1.2	2	394	Alpha2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0471.041	65	329						
TOP-RS 25/7	180	RG 1 ½"	2	85-130	4	2.5	942	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	199	743						
TOP-RS 25/7	180	RG 1 ½"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	363	973						
TOP-RS 25/7	180	RG 1 ½"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	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						
TOP-RS 30/7	180	RG 2"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	973						
TOP-RS 30/7	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						
TOP-RS 30/10	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 ½"	1	195	4	4	1.708	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	299	1.409						
TOP-S 25-10	180	RG 1 ½"	2	270	5	5	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	447	1.918						
TOP-S 25-10	180	RG 1 ½"	3	380	6	5.5	3.329	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	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						
TOP-S 32-10	180	RG 2"	2	270	5	5	2.365	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	447	1.918						
TOP-S 32-10	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						
TOP-S 40/4	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				
TOP-S 40/7	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						
TOP-S 40/10	250	DN 40	3	680	16	6	5.957	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.430	4.527						
TOP-S 40/15	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						
TOP-S 40/15	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						
TOP-S 50/4	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				
TOP-S 50/7	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						
TOP-S 50/10	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						
TOP-S 65/7	280	DN 65	3	550-600	20	4	5.037	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.172	3.865						
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						
TOP-S 65/10	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						
TOP-S 65/13	340	DN 65	2	920-1.300	28	6	9.724	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.266	7.458						
TOP-S 65/13	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						
TOP-S 65/13	340	DN 65	3	1.175-1.640	35	7	12.330	TPE3 65-150-S	340	DN 65	38 2103.150	3.291	9.039						
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						
TOP-S 80/7	360	DN 80	3	780-920	30	4	7.446	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	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 2104.120	3.749	9.281						
TOP-S 80/10	360	DN 80	3	1.300-1.675	40	7	13.030	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 2104.120	3.889	9.141						

Nuværende Thrige-pumpe								Elektronisk regulerede Grundfos-pumper							
Type	Bygge-mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m³/h]	H [mvs]	Årsfor-brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge-mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor-brug [kwh]	Samlet bes-parelse [kwh/år]	Udlignings-sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
PVLN 0080.41	480	DN 80		1.5 kW	60	5.5	13.140	TPE3 100-150-S	450	DN 100	33 2105.150	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 2102.180	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 2103.080	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 2123.200	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 2124.180	6.116	13.156		Byggemål ikke ens

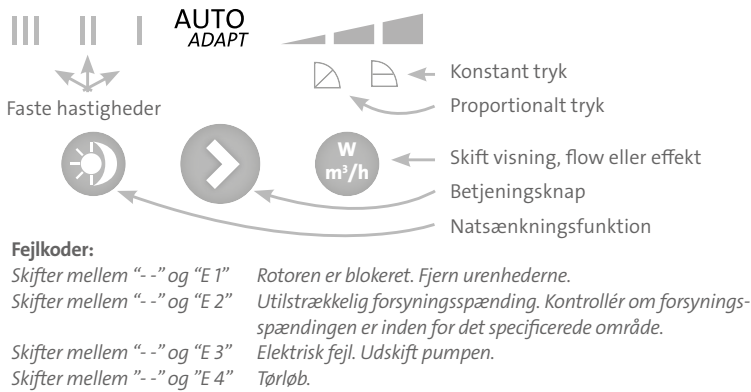
Anbefalede indstillinger



ALPHA2

Fra 2013 og nyere

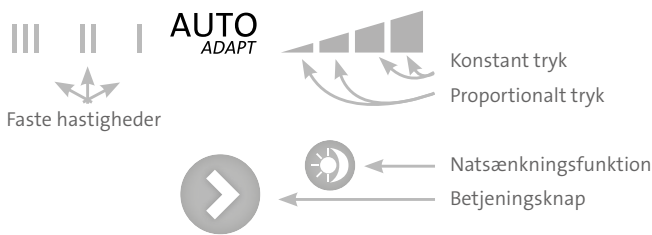
Gulvvarme:	Konstant tryk
Tostrengsanlæg:	AUTOADAPT eller proportionalt tryk
Ventilation:	Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedel-shunt:	Trin 1, 2 eller 3
Etstrengsanlæg:	Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Brugsvand:	Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk. ALPHA2 N, rustfrit pumpehus





ALPHA2

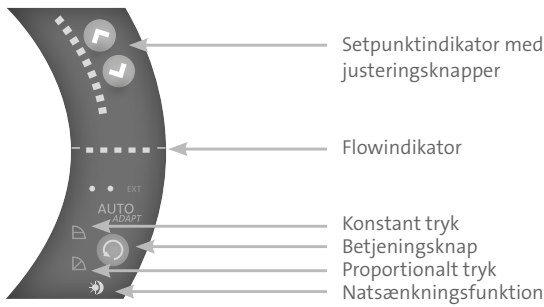
Gulvvarme:	Konstant tryk
Tostrengsanlæg:	AUTOADAPT eller proportionalt tryk
Ventilation:	Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Kedel-shunt:	Trin 1, 2 eller 3
Etstrengsanlæg:	Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
Brugsvand:	Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk. ALPHA2 N, rustfrit pumpehus





MAGNA

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

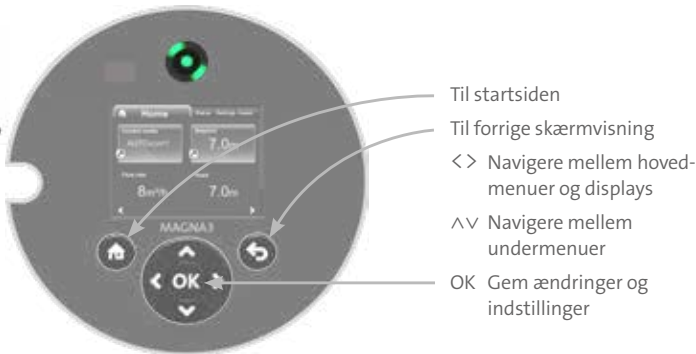




MAGNA3

Indstil din MAGNA3 trådløst med Grundfos GO

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

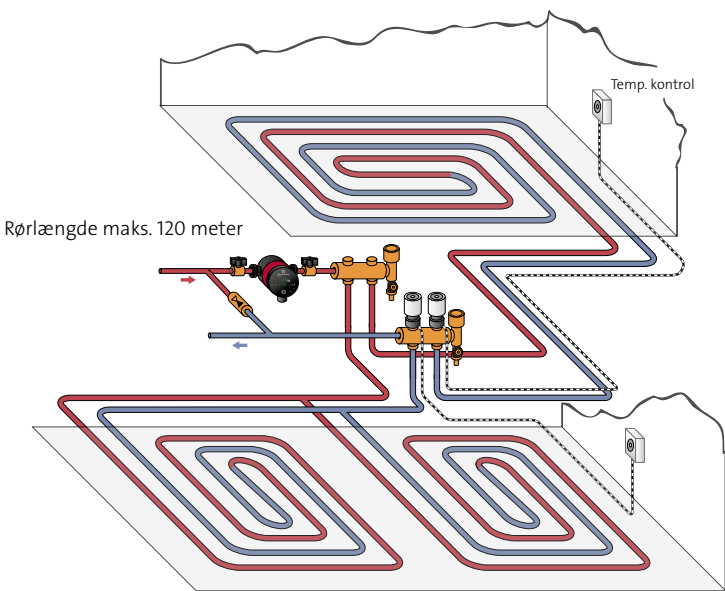


Gulvvarme fejlfinding

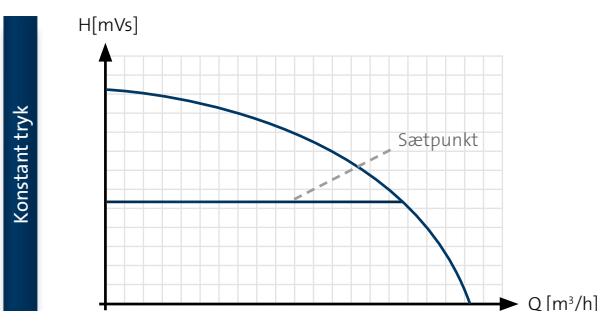
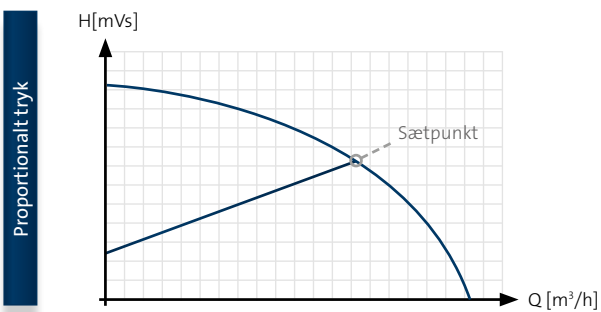
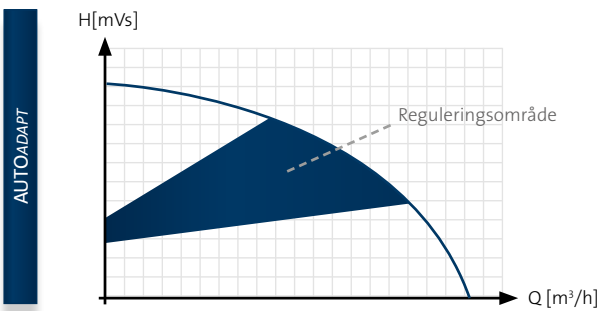
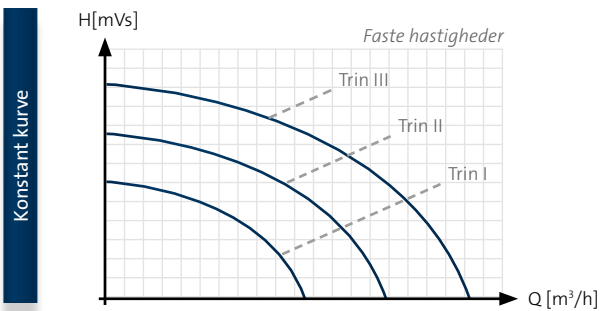
- Støj**
- Flere bøjninger mellem pumpe og manifold kan give støj.
 - Indvendig temperaturføler kan give støj. Prøv at trække føleren lidt tilbage, eller skift til en temperaturføler til påspænding.
 - Fordelerrør-arrangement boltet i tynd bagvæg kan give støj. Fjern evt. skruer i bagvæggen, og se om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

- Manglende varme i blandedkredsen**
- Kontraventil med spåner eller snavs kan give støj eller betyde manglende varme i blandedkredsen.
 - Hvis pumpen i blandedkredsen kører med for højt differensstryk, eller hvis hovedpumpen kører med for lavt differensstryk, kan det give en blandedkreds, der går i stå.
 - Ved fjernvarme med gulvvarmeblandekreds bør differensstrykregulatoren 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 differensstryk.

- 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 differensstryk.



Pumpekurver





Besparelsen er op til 600 kWh årligt!

Hvis din pumpe er af ældre dato, er det værd at overveje en udskiftning. Grundfos ALPHA2 og MAGNA3 er energieffektive pumper, som kan tjene sin egen investering ind på få år.

