

Grundfos Hocheffiziente OEM Umwälzpumpen

OEM-Pumpen für die Geräteintegration,
Wärmepumpen, Solarwärmanlagen,
Anschlussgruppen, häusliche
Trinkwarmwassersysteme und
Mikro-Blockheizkraftwerke

be
think
innovate

GRUNDFOS 

“Die **neue Generation der Grundfos UPM3 Umwälzpumpen** ist ganz auf die Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet. Die Baureihe bietet nicht nur höchste **Flexibilität**, um alle Anforderungen im **HKL-Bereich**, abdecken zu können, sondern auch die erforderliche Intelligenz für eine **herausragende Effizienz**, sowie eine außergewöhnliche **Zuverlässigkeit**, um einen **störungsfreien Betrieb über Jahre** zu ermöglichen”

Henrik Bonde, Präsident der Grundfos Sparte HVAC OEM

DIE NEUE UPM3	6
DIE NEUE UPM3-GENERATION	8
UPM3, UPM3 FLEX AS, UPM3 FLEX AC	10
UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L, UPM3 HYBRID	12
UPM2	14
UPML, UPMXL	16
UPM2 K	18
UPM GEO, UPML GEO, UPMXL GEO	20
SOLAR PM2 / SOLAR PML	22
ALPHA2	24
PRODUKTÜBERSICHT	26

GRUNDFOS UPM3

DIE NEUE GENERATION DER OEM UMWÄRMEN



GENERATION WÄLZPUMPEN



Die neue UPM3

“Die neue Generation der Grundfos UPM3 Umwälzpumpen ist ganz auf die Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet. Die Baureihe bietet nicht nur höchste Flexibilität, um alle Anforderungen im HKL-Bereich abdecken zu können, sondern auch die erforderliche Intelligenz für eine herausragende Effizienz sowie eine außergewöhnliche Zuverlässigkeit, um einen störungsfreien Betrieb über Jahre zu ermöglichen.”

– Henrik Bonde, Präsident der Sparte Grundfos HVAC OEM

Die HKL-Branche sieht sich ständig der Herausforderung gegenübergestellt, immer kleinere und effizientere Produkte liefern zu müssen. Dies stellt hohe Anforderungen an die Einbaukomponenten. Unsere UPM3-Umwälzpumpen setzen neue Maßstäbe im Hinblick auf die Geräteintegration, Effizienz und Zuverlässigkeit, damit Sie Ihre Kunden vollends zufriedenstellen können.

Effiziente Pumpen für eine einfache Geräteintegration

Vorteile der Baureihe UPM3:

- » Kompakte Bauform mit guter Zugänglichkeit
- » Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- » Hocheffizient (übertrifft die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie)
- » Unerreichte Zuverlässigkeit.

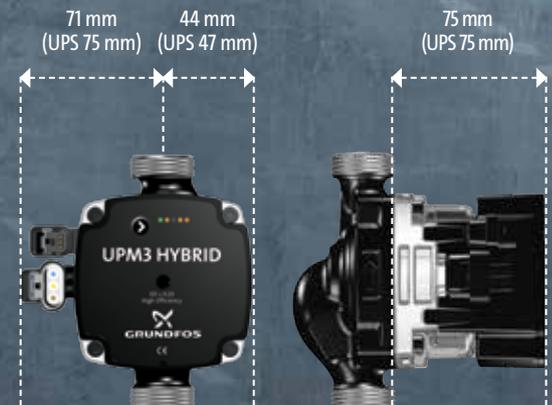
Zwei Regelkonzepte. Unbegrenzte Möglichkeiten.

Die Grundausführung der UPM3 hat kein Bedienfeld und wird über einen Signaleingang geregelt. Die UPM3 Hybrid hingegen verfügt nicht nur über einen Signaleingang für die externe Regelung, sondern kann auch über die internen Regelkomponenten betrieben werden. Dadurch ergeben sich unbegrenzte Regelmöglichkeiten, mit denen nahezu alle Anwendungen für Heizungsumwälzpumpen abgedeckt werden können.

Die Baureihe UPM3 ist vielseitig einsetzbar in z. B.:

- » Heizkesseln
- » Wärmepumpen
- » Solarwärmanlagen
- » Anschlussgruppen
- » Häuslichen Trinkwarmwassersystemen
- » Mikro-Blockheizkraftwerken.

Gut von vorn
zugängliche
Pumpenkopf-
schrauben



Gut von vorn
zugängliches
Bedienfeld

Gut von vorn
zugängliche
Anschluss-
buchsen

Gut von vorn
zugängliche
Deblockier-
schraube



130mm

Maßstab 1:1

DIE BISLANG KLEINSTE GRUNDFOS OEM UMWÄLZPUMPE

DIE UPM3 IST DIE KLEINSTE UMWÄLZPUMPE FÜR DIE ANLAGENINTEGRATION, DIE GRUNDFOS JE GEBAUT HAT. SIE IST GENAUSO KOMPAKT WIE DIE UPS 15, BIETET ABER ZUGLEICH EINE VIELZAHL AN TECHNISCHEN INNOVATIONEN.

Die NEUE UPM3-Generation

MIT PWM-SIGNAL



AUSFÜHRUNGEN	P1
UPM3 15-75 130	60 W
UPM3 25-75 130	60 W
UPM3 25-75 180	60 W
UPM3 15-70 130	52 W
UPM3 25-70 130	52 W
UPM3 25-70 180	52 W
UPM3 15-60 130	39 W
UPM3 25-60 130	39 W
UPM3 25-60 180	39 W
UPM3 15-50 130	33 W
UPM3 25-50 130	33 W
UPM3 25-50 180	33 W
UPM3 15-40 130	25 W
UPM3 25-40 130	25 W
UPM3 25-40 180	25 W

AUSFÜHRUNGEN	P1
UPM3 FLEX AC 15-70 130	52 W
UPM3 FLEX AC 25-70 130	52 W
UPM3 FLEX AC 25-70 180	52 W

AUSSFÜHRUNGEN	P1
UPM3 FLEX AS 15-70 130	52 W
UPM3 FLEX AS 25-70 130	52 W
UPM3 FLEX AS 25-70 180	52 W

AUSFÜHRUNGEN
UPM3 HYBRID 15-70 130
UPM3 HYBRID 25-70 130
UPM3 HYBRID 25-70 180
UPM3 HYBRID 15-50 130
UPM3 HYBRID 25-50 130
UPM3 HYBRID 25-50 180

OHNE PWM-SIGNAL

UPM3 FLEX AS



UPM3 AUTO



UPM3 AUTO L



P1	AUSFÜHRUNGEN	P1	AUSFÜHRUNGEN	P1	AUSFÜHRUNGEN	P1
52 W	UPM3 FLEX AS 15-70 130	52 W	UPM3 AUTO 15-70 130	52 W	UPM3 AUTO L 15-70 130	52 W
52 W	UPM3 FLEX AS 25-70 130	52 W	UPM3 AUTO 25-70 130	52 W	UPM3 AUTO L 25-70 130	52 W
52 W	UPM3 FLEX AS 25-70 180	52 W	UPM3 AUTO 25-70 180	52 W	UPM3 AUTO L 25-70 180	52 W
33 W			UPM3 AUTO 15-50 130	33 W	UPM3 AUTO L 15-50 130	33 W
33 W			UPM3 AUTO 25-50 130	33 W	UPM3 AUTO L 25-50 130	33 W
33 W			UPM3 AUTO 25-50 180	33 W	UPM3 AUTO L 25-50 180	33 W

FÜR JEDE AUFGABE **EINE PASSENDE UPM3**

Egal, ob Sie nach einer maßgeschneiderten Umwälzpumpe mit fester Regeleinstellung oder nach einer flexiblen Lösung mit oder ohne PWM-Signal suchen - die Baureihe UPM3 hat die passende Pumpe für Ihre Anforderungen.

Da ist z. B. die äußerst flexible UPM 3 Hybrid. Sie vereint die externe Regelung mit der internen Regelung und bietet somit zwei Regelkonzepte in einem Produkt. Dank der zahlreichen Einstellmöglichkeiten deckt sie nahezu den gesamten Anwendungsbereich der Umwälzpumpen ab.



UPM3

Die UPM3 ist die optimale Wahl für den Einbau in Geräte, die in großen Stückzahlen hergestellt werden und die nur eine externe Regelungsart und nur einen bestimmten Regelbereich erfordern. Die Regelung der UPM3 erfolgt über einen Signaleingang.

Hocheffiziente OEM-Umwälzpumpe für die Geräteintegration

- » 1 externe Regelungsart
- » 1 Drehzahlbereich
- » Ohne Bedienfeld
- » Basierend auf der bewährten UPER/UPM-Plattform
- » Mit zahlreichen Standard-Pumpengehäusen und maßgeschneiderten Gehäusen lieferbar
- » Aktive oder passive Begrenzung des Anlaufstroms
- » Übertrifft die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie für 2015, EEI $\leq 0,20$ gemäß EN16297/3

Extern geregelt über das Gerät

- » Verschiedene Signale und Profile verfügbar (PWM A, PWM C, KMBus)
- » Standarddrückmeldesignal zur Anzeige der Leistungsaufnahme sowie von Alarm- und Betriebsmeldungen
- » Andere maßgeschneiderte Eingangsprofile möglich, wie z. B. Förderstomabschätzung

UPM3 FLEX AC

Durch die beiden in einem Produkt vereinten PWM-Profilen ist die UPM3 FLEX AC flexibel in OEM-Produkten und im Feld einsetzbar. Statt die Pumpe zu tauschen, kann einfach die Einstellung geändert werden.

Hocheffiziente OEM-Umwälzpumpe für die Geräteintegration

- » Übertrifft die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie für 2015, EEI $\leq 0,20$ gemäß EN16297/3
- » Wahl zwischen dem PWM-Profil A für Heizungsanlagen und PWM-Profil C für Solarwärmanlagen

Extern geregelt über das Gerät

- » 2 PWM-Standardprofile vereint in EINEM Produkt
 - Profil A für Heizungsanlagen
 - Profil C für Solarwärmanlagen
- » 4 MAX-Kennlinien

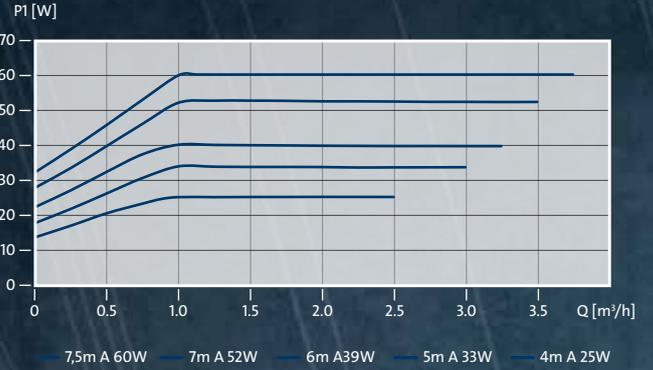
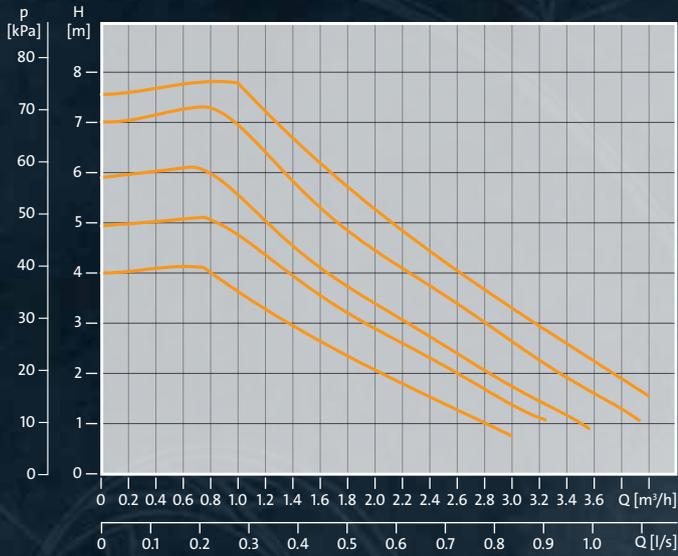
UPM3 FLEX AS

Die UPM3 FLEX AS ist eine flexible Lösung für heutige und zukünftige Kesselanlagen. Der Betrieb ist mit und ohne PWM-Signal möglich. Dadurch können Sie Ihr Produkt überarbeiten, ohne dass die Umwälzpumpe ausgetauscht werden muss.

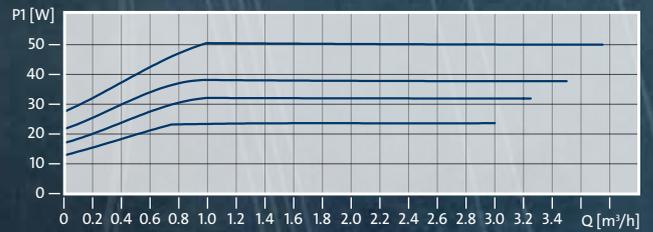
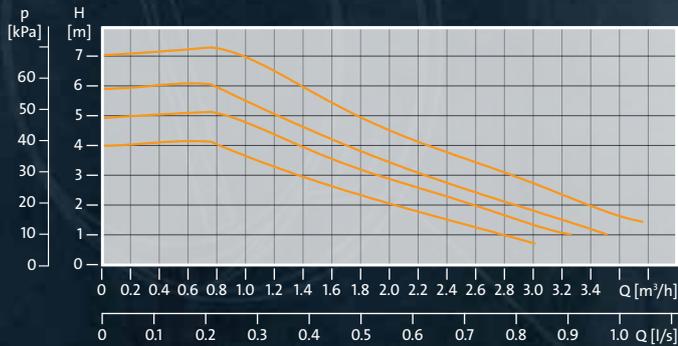
Hocheffiziente OEM-Umwälzpumpe für die Geräteintegration

- » Flexibler Einsatz in Geräten ohne PWM-Drehzahlregelung durch vier Drehzahlstufen
- » Flexibler Einsatz in Geräten mit externem Regelsignal PWM Profil A für 4 MAX-Kennlinien
- » Übertrifft die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie für 2015, EEI $\leq 0,20$ gemäß EN16297/3

UPM3



UPM3 FLEX AC / AS



HEIZ-
KESSEL



ANSCHLUSS-
GRUPPEN



SOLAR-
WÄRME-
ANLAGEN



WARM-
WASSER-
SYSTEME



WÄRMEPUMPEN-
ANLAGEN



UPM3 AUTO

Die UPM3 AUTO ist für alle Anwendungen bestimmt, die eine intern geregelte Pumpe erfordern. Sie ist besonders geeignet für den Einbau in Geräten mit beengten Platzverhältnissen, in denen hohe Umgebungstemperaturen herrschen. Möglich ist auch eine Verwendung als externe Umwälzpumpe oder in Anschlussgruppen ohne PWM-Regelung.

Externe OEM-Hocheffizienzumwälzpumpe

- » Optimal für Fußbodenheizung mit hoher Ventilautorität
- » Hohe Flexibilität durch zahlreiche Einstellmöglichkeiten
- » Einsetzbar im OEM-Bereich und im Feld

Intern geregelte Umwälzpumpen

- » 3 Regelungsarten
- » 10 Regelkurven
- » Zuzüglich AUTOADAPT in Verbindung mit Proportional- und Konstantdruck
- » Ersetzt die Pumpen ALPHA2

UPM3 AUTO L

Die UPM3 AUTO L ist für alle Anwendungen bestimmt, die eine intern geregelte Pumpe erfordern. Die Pumpe ist besonders gut geeignet für den Einbau in Geräte, bei denen in der Regel hohe Umgebungstemperaturen oder enge Platzverhältnisse herrschen. Möglich ist auch eine Verwendung als externe Umwälzpumpe oder in Anschlussgruppen ohne PWM-Regelung. Anders als die UPM3 hat die UPM3 AUTO L keine AUTOADAPT-Funktion.

Externe OEM-Hocheffizienzumwälzpumpe

- » Optimal geeignet für Anschlussgruppen
- » Hohe Flexibilität durch zahlreiche Einstellmöglichkeiten
- » Einsetzbar im OEM-Bereich und im Feld

Intern geregelte Umwälzpumpen

- » 3 Regelungsarten
- » 10 Regelkurven
- » Ersetzt die Pumpen ALPHA2 L

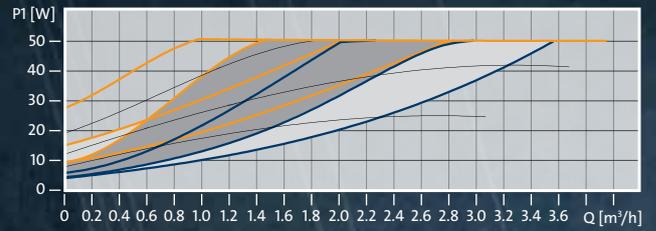
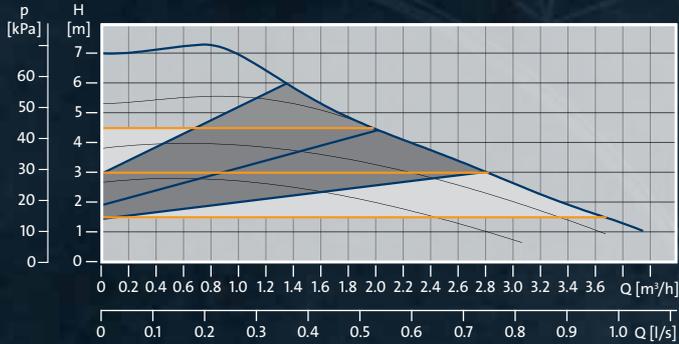
UPM3 HYBRID

Die UPM3 HYBRID vereint die externe Regelung über einen Signaleingang und die interne, eigenständige Regelung in einem Produkt. Sie ist somit eine Universalpumpe für alle OEM-Anwendungen mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten.

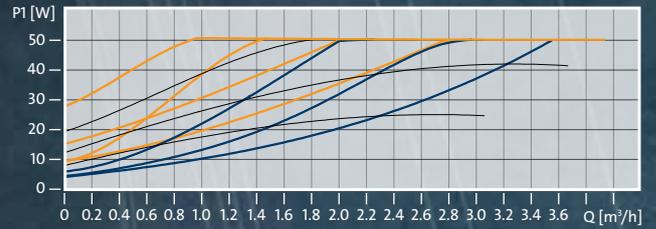
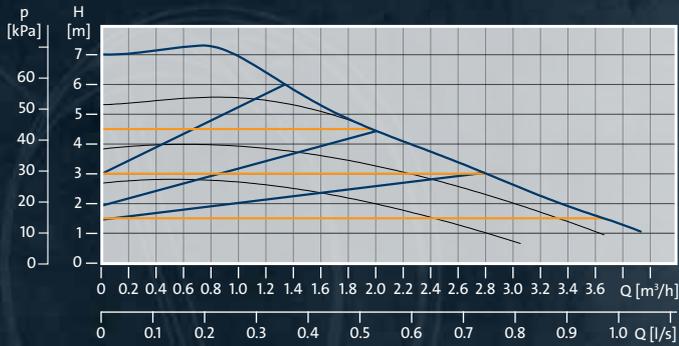
Hocheffiziente OEM-Umwälzpumpe für die Geräteintegration

- » Geeignet für die externe und interne Regelung
- » Für alle Anwendungen im OEM-Bereich oder im Feld
- » Besonders flexible Einstellmöglichkeiten
- » 5 Regelungsarten, 18 Regelkurven, zuzüglich 2 x AUTO ADA PT (Proportional- und Konstantdruck)
- » Ersetzt die Pumpen UPM2 und ALPHA2

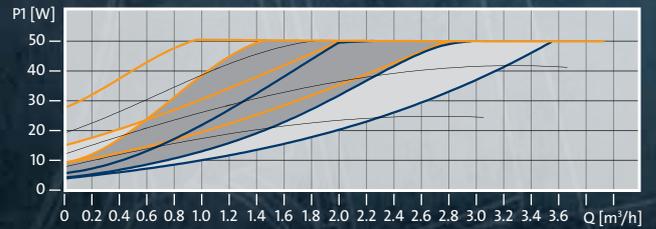
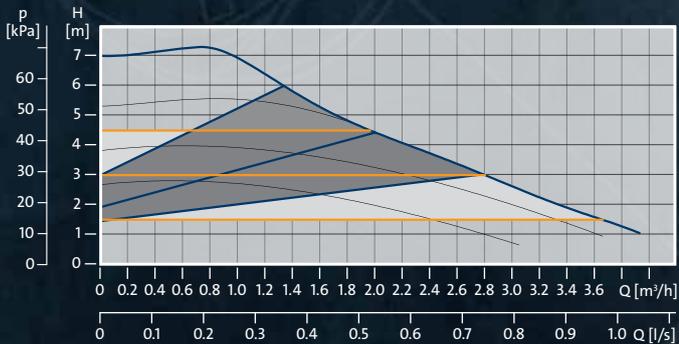
UPM3 AUTO



UPM3 AUTO L



UPM3 HYBRID



HEIZ-
KESSEL



ANSCHLUSS-
GRUPPEN



SOLAR-
WÄRME-
ANLAGEN



WARM-
WASSER-
SYSTEME



WÄRMEPUMPEN-
ANLAGEN



UPM2

Die UPM2 ersetzt die UPS – die weltweit erfolgreichste Umwälzpumpe für den Einbau in Heizungsanlagen. Die UPM2 ist rückwärts kompatibel zu existierenden Produkten und deckt einen großen Leistungsbereich ab. Sie ist z.B. auch für Anwendungen mit geringem Förderhöhenbedarf geeignet. Die UPM2 ist in zahlreichen Ausführungen lieferbar, damit Sie immer eine passende Pumpe für Ihren Anwendungsfall finden.

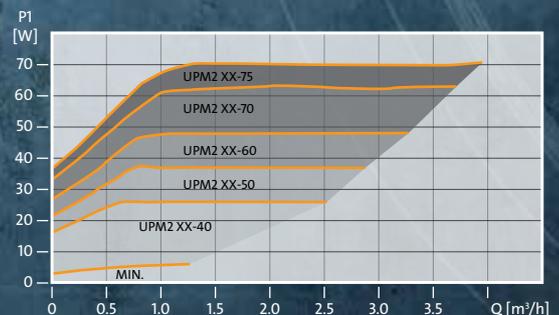
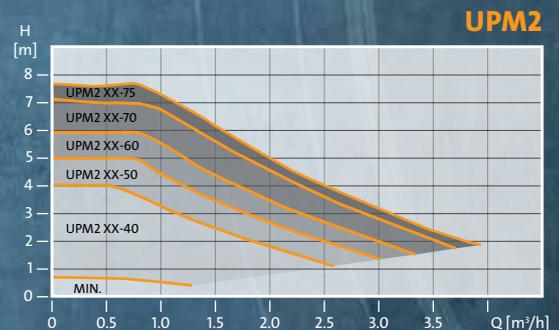
Produktvorteile

- » Erfüllt die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie für 2015 mit $EEL \leq 0,23$
- » Geringer Stromverbrauch
- » Hohe Flexibilität durch verschiedene Regelungsarten, Pumpengehäuse und Baugrößen
- » Hoher Anlagen- und Pumpenschutz durch verschiedene Alarmfunktionen
- » Erhöhte Lebensdauer durch Absenken der Förderleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur

PRODUKTÜBERSICHT

AUSFÜHRUNGEN	REGELUNGS-ART	P1
UPM2 xx-40	PWM	26 W
UPM2 xx-50	PWM	37 W
UPM2 xx-60	PWM	48 W
UPM2 xx-70	PWM	63 W
UPM2 xx-75	PWM	70 W

KENNLINIEN





GRUNDFOS
Type UPM2 25-70 100
300V
50Hz
Max. 200Pa
EuP Ready
CE

UPM2



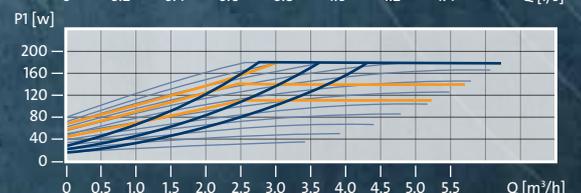
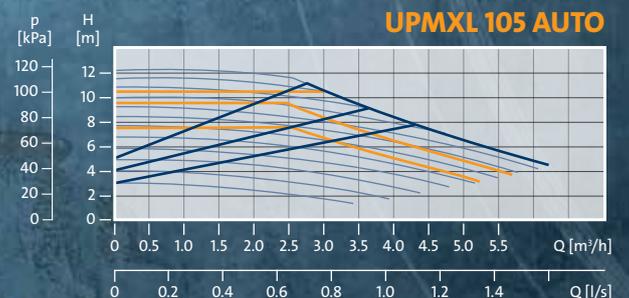
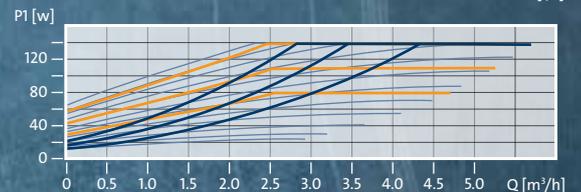
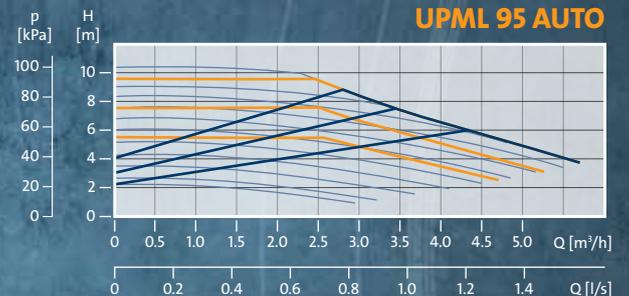
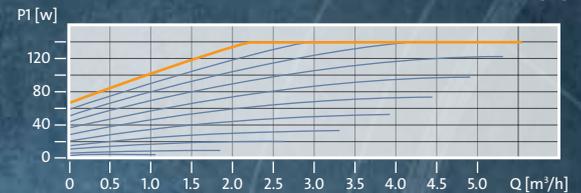
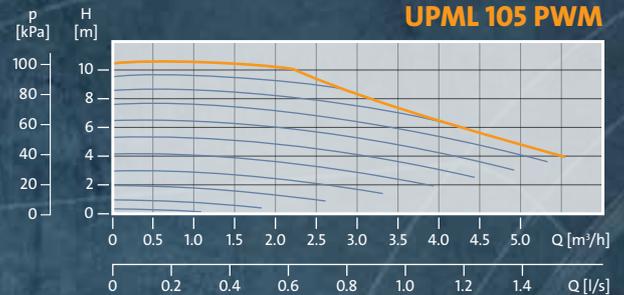
UPML & UPMXL

Die UPML und UPMXL ersetzen die leistungsstärkeren Baugrößen der UPS-Pumpen für den Einbau in Heizungsanlagen. Beide Baureihen sind rückwärts kompatibel und somit für den Einsatz in bestehenden Anlagen bestens geeignet.

Produktvorteile

- » Erfüllt die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie für 2015 mit $EEL \leq 0,23$
- » Geringer Stromverbrauch
- » Hohe Flexibilität durch verschiedene Regelungsarten, Pumpengehäuse und Baugrößen
- » Hoher Anlagen- und Pumpenschutz durch verschiedene Alarmfunktionen
- » Erhöhte Lebensdauer durch Absenken der Förderleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur

KENNLINIEN



PRODUKTÜBERSICHT



HEIZ-
KESSEL



ANSCHLUSS-
GRUPPEN



SOLAR-
WÄRME-
ANLAGEN



WARM-
WASSER-
SYSTEME

HVAC PWM 140 W	HVAC AUTO 140 W	HVAC AUTO 180 W
UPML 25-105 130 PWM	UPML 25-95 130 AUTO	UPMXL 25-105 130 AUTO
UPML 25-105 180 PWM	UPML 25-95 180 AUTO	UPMXL 25-105 180 AUTO
UPML 32-105 180 PWM	UPML 32-95 180 AUTO	UPMXL 32-105 180 AUTO



UPML

UPMXL



UPM2 K

Die Grundfos UPM2 K ist besonders geeignet für Kaltwasseranwendungen, wie z. B. kombinierte Heizungs- und Klimaanlage oder geothermische Wärmepumpen.

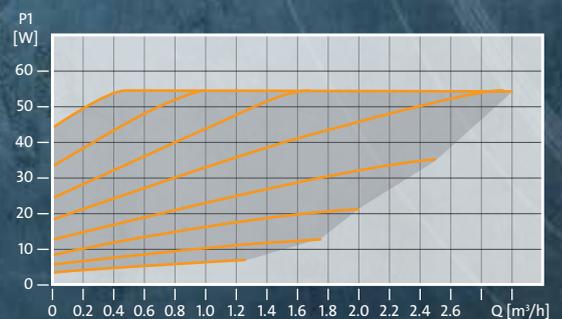
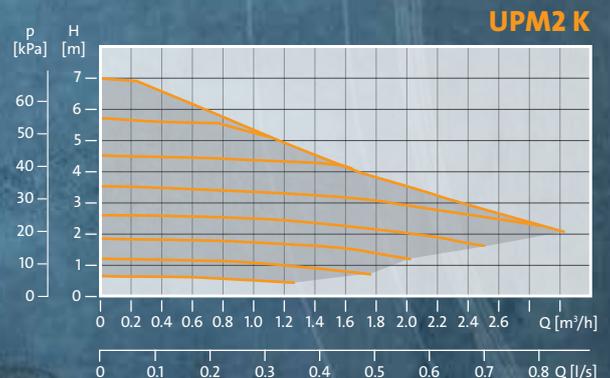
Produktvorteile

- » Für die Umwälzung von Glykol oder Ethanol enthaltenden Frostschutzmitteln geeignet
- » Geeignet für den Einsatz in kondensierender Umgebung. Die Elektronik ist vom Motor entkoppelt und der Motor ist vor Kondenswasser durch Ablaufbohrungen und doppelt beschichtete Komponenten geschützt.
- » Kataphoresebeschichtetes Graugussgehäuse
- » Speziell auf die Leistungsanforderungen und harten Betriebsbedingungen von geothermischen Wärmepumpen abgestimmt

PRODUKTÜBERSICHT

AUSFÜHRUNGEN	REGELUNGS-ART	P1
UPM2K xx-40	PWM	26 W
UPMK xx-50	PWM	37 W
UPM2K xx-60	PWM	48 W
UPM2K xx-70	PWM	55 W

KENNLINIEN





HEIZ-
KESSEL



WÄRMEPUMPEN-
ANLAGEN

UPM2 K



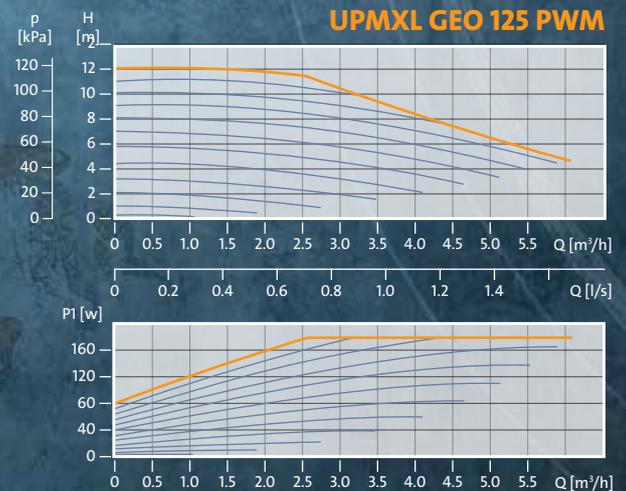
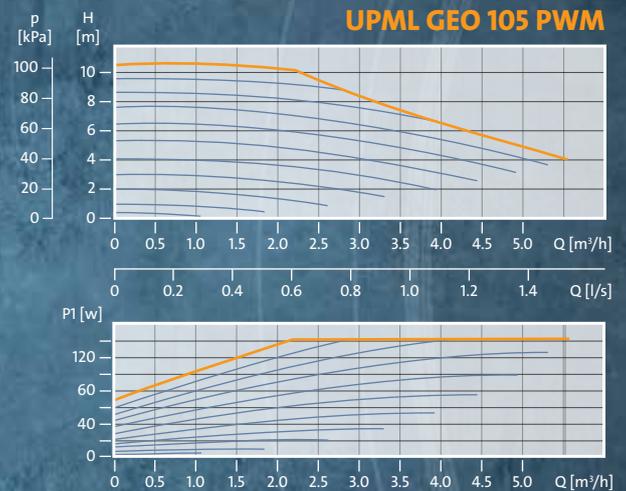
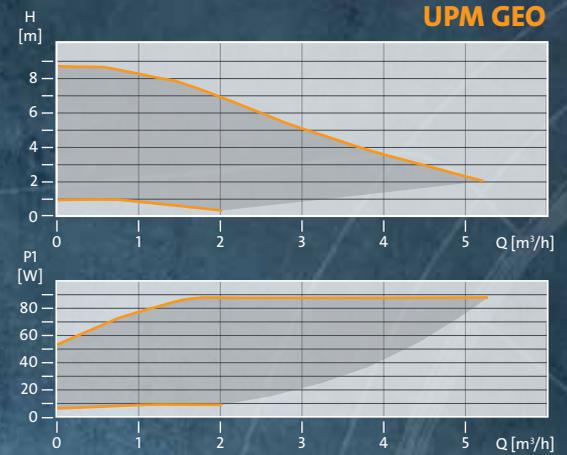
UPM GEO, UPML GEO & UPMXL GEO

Die Grundfos UPM GEO wurde speziell für den Einsatz in Anwendungen optimiert, in denen Kondensation auftreten kann, wie z. B. in Primärkreisen von geothermischen Wärmepumpen.

Produktvorteile

- » Für die Umwälzung von Glykol oder Ethanol enthaltenden Frostschutzmitteln geeignet
- » Geeignet für den Einsatz in kondensierender Umgebung. Die Elektronik ist vom Motor entkoppelt und der Motor ist vor Kondenswasser durch Ablaufbohrungen und doppelt beschichtete Komponenten geschützt.
- » Kataphoresebeschichtetes Graugussgehäuse
- » Speziell auf die Leistungsanforderungen und harten Betriebsbedingungen von geothermischen Wärmepumpen abgestimmt

KENNLINIEN





WÄRMEPUMPEN-
ANLAGEN

PRODUKTÜBERSICHT

UPM GEO	GEO PWM 140 W	GEO PWM 180 W
UPM GEO 25-85	UPML GEO 25-105 130 PWM	UPMXL GEO 25-125 130 PWM
UPM GEO xx-105	UPML GEO 25-105 180 PWM	UPMXL GEO 25-125 180 PWM
UPM GEO xx-125	UPML GEO 32-105 180 PWM	UPMXL GEO 32-125 180 PWM



UPM GEO

UPMXL GEO PWM



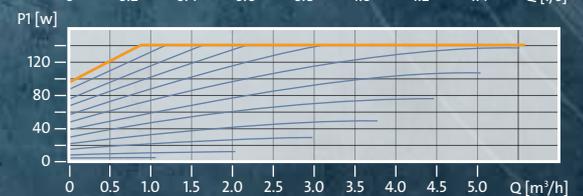
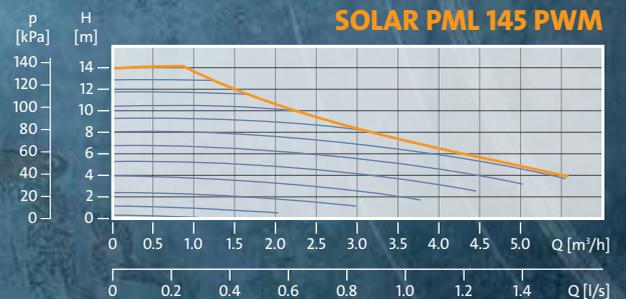
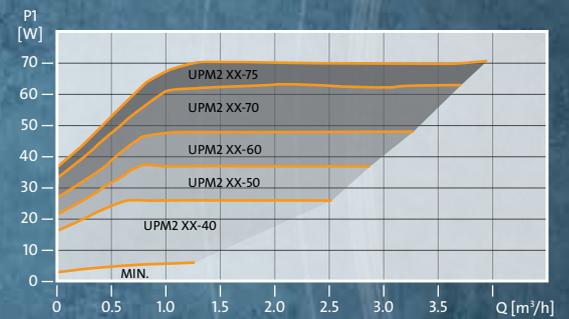
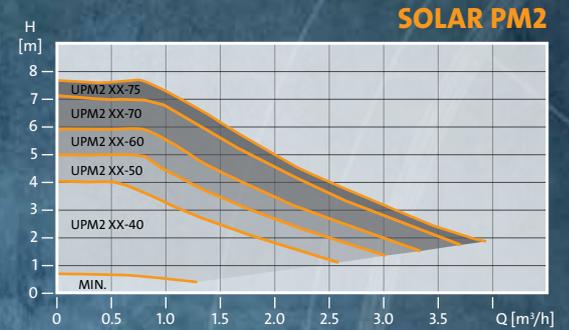
SOLAR PM2 & SOLAR PML

Die Grundfos SOLAR PM2 ist eine wirkungsgradoptimierte Umwälzpumpe für die Einspeisung von Solarwärme in Anlagen mit geringem Förderstrombedarf.

Produktvorteile

- » Für die Umwälzung von Glykol oder Ethanol enthaltenden Frostschutzmitteln geeignet
- » Geeignet für den Einsatz in kondensierender Umgebung. Die Elektronik ist vom Motor entkoppelt und der Motor ist vor Kondenswasser durch Ablaufbohrungen und doppelt beschichtete Komponenten geschützt
- » Kataphoresebeschichtetes Graugussgehäuse

KENNLINIEN





SOLAR-
WÄRME-
ANLAGEN

PRODUKTÜBERSICHT

SOLAR PM2	SOLAR PWM 140 W
SOLAR PM2 xx-45	SOLAR PML 25-145 130 PWM
SOLAR PM2 xx-65	SOLAR PML 25-145 180 PWM
SOLAR PM2 xx-85	SOLAR PML 32-145 180 PWM
SOLAR PM2 xx-105	
SOLAR PM2 xx-145	
SOLAR PML xx-145	



SOLAR PM2

SOLAR PML



ALPHA2

Die bewährten und mehrfach ausgezeichneten ALPHA2 Umwälzpumpen wurden bereits mehr als 3 Millionen mal weltweit installiert. Sie bieten eine unerreichte Energieeffizienz dank zuverlässiger Grundfos Technologie und ist deshalb die optimale Wahl für alle HKL-Anwendungen.

Produktvorteile

- » Hocheffizient. Übertrifft die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie für 2015
- » Einfacher Zugang von vorn
- » Kompakte Bauform für eine problemlose Anlagenintegration

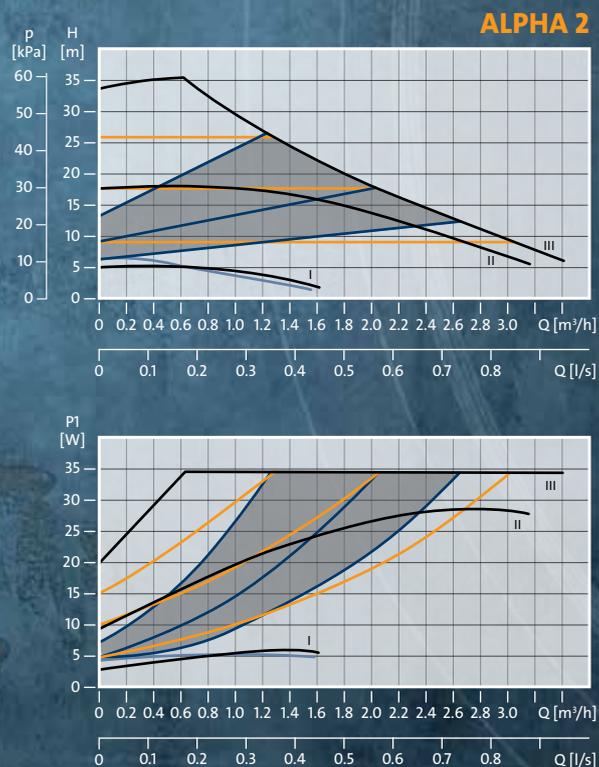
Auch als kostengünstige ALPHA2 L mit weniger Funktionen aber gleichhoher Effizienz lieferbar.

AUTOADAPT – EFFIZIENZ UND KOMFORT DURCH INTELLIGENZ

Die ALPHA2 ist mit der Grundfos AUTOADAPT-Technologie ausgerüstet, die die Pumpenleistung automatisch an den Bedarf anpasst, indem die Betriebsbedingungen der Anlage kontinuierlich überwacht werden. Die AUTOADAPT-Funktion bietet:

- » Bedarfsabhängigen Betrieb
- » Optimalen Komfort
- » Energieeinsparungen und reduzierte CO₂-Emissionen.

KENNLINIEN





**ANSCHLUSS-
GRUPPEN**



**WARM-
WASSER-
SYSTEME**



PRODUKTÜBERSICHT

ALPHA2 L		ALPHA2	
ALPHA2 L OEM 15-40 130	22W	ALPHA2 OEM 15-40 130	22W
ALPHA2 L OEM 15-40 130	22W	ALPHA2 OEM 15-40 130	22W
ALPHA2 L OEM 15-40 180	22W	ALPHA2 OEM 15-40 180	22W
ALPHA2 L OEM 15-60 130	45W	ALPHA2 OEM 15-60 130	45W
ALPHA2 L OEM 15-60 130	45W	ALPHA2 OEM 15-60 130	45W
ALPHA2 L OEM 15-60 180	45W	ALPHA2 OEM 15-60 180	45W

ALPHA2

HEIZGERÄTE

AUSFÜHRUNGEN		P1	AUSFÜHRUNGEN		P1	AUSFÜHRUNGEN		P1	AUSFÜHRUNGEN		P1
UPM3 FLEX AS			UPM3			UPM2			UPM2 K		
UPM3 FLEX AS 15-70 130	52 W		UPM3 15-40 130	25 W	UPM2 15-40 130	26 W	UPM2 15-70 130	63 W	UPM2K 15-40 130		
UPM3 FLEX AS 25-70 130	52 W		UPM3 25-40 130	25 W	UPM2 25-40 130	26 W	UPM2 25-70 130	63 W	UPM2K 25-40 130		
UPM3 FLEX AS 25-70 180	52 W		UPM3 25-40 180	25 W	UPM2 25-40 180	26 W	UPM2 25-70 180	63 W	UPM2K 25-40 180		
UPM3 FLEX AC			UPM3 15-50 130	33 W	UPM2 32-40 180	26 W	UPM2 32-70 180	63 W	UPM2K 15-50 130		
UPM3 FLEX AC 15-70 130	52 W		UPM3 25-50 130	33 W	UPM2 15-40 GGMBP	26 W	UPM2 15-70 GGMBP	63 W	UPM2K 25-50 130		
UPM3 FLEX AC 25-70 130	52 W		UPM3 25-50 180	33 W	UPM2 15-40 ES	26 W	UPM2 15-70 ES	63 W	UPM2K 25-50 180		
UPM3 FLEX AC 25-70 180	52 W		UPM3 15-60 130	39 W	UPM2 15-40 AOS	26 W	UPM2 15-70 AOS	63 W	UPM2K 15-60 130		
UPM3 HYBRID			UPM3 25-60 130	39 W	UPM2 15-50 130	37 W	UPM2 15-75 130	70 W	UPM2K 25-60 130		
UPM3 HYBRID 15-50 130	33 W		UPM3 25-60 180	39 W	UPM2 25-50 130	37 W	UPM2 25-75 130	70 W	UUPM2K 25-60 180		
UPM3 HYBRID 25-50 130	33 W		UPM3 15-70 130	52 W	UPM2 25-50 180	37 W	UPM2 25-75 180	70 W	UPM2K 15-70 130		
UPM3 HYBRID 25-50 180	33 W		UPM3 25-70 130	52 W	UPM2 32-50 180	37 W	UPML PWM			UPM2K 25-70 130	
UPM3 HYBRID 15-70 130	52 W		UPM3 25-70 180	52 W	UPM2 15-50 GGMBP	37 W	UPML 25-105 130 PWM	140 W	UPM2K 25-70 180		
UPM3 HYBRID 25-70 130	52 W		UPM3 15-75 130	60 W	UPM2 15-50 ES	37 W	UPML 25-105 180 PWM	140 W	UPM2K 15-75 130		
UPM3 HYBRID 25-70 180	52 W		UPM3 25-75 130	60 W	UPM2 15-50 AOS	37 W	UPML 32-105 180 PWM	140 W	UPM2K 25-75 130		
			UPM3 25-75 180	60 W	UPM2 15-60 130	48 W	UPML 25-105 180 N PWM	140 W	UPM2K 25-75 180		
					UPM2 25-60 130	48 W			UPM2 GEO		
					UPM2 25-60 180	48 W			UPM GEO 25-85 130		
					UPM2 32-60 180	48 W			UPM GEO 25-85 130		
					UPM2 15-60 GGMBP	48 W			UPM GEO 32-105 180		
					UPM2 15-60 ES	48 W			UPM GEO 25-85 180N		
					UPM2 15-60 AOS	48 W					

WÄRMEPUMPENANLAGEN

HEIZUNGSANLAGEN & ANSCHLUSSGRUPPEN

SOLARWÄRMEANLAGEN

P1	AUSFÜHRUNGEN	P1	AUSFÜHRUNGEN	P1	AUSFÜHRUNGEN	P1	AUSFÜHRUNGEN	P1
	UPM2 GEO		UPM3 AUTO L		ALPHA2 L		UPM3 FLEX AC	
26 W	UPML GEO 25-105 130 PWM 140 W	140 W	UPM3 AUTO L 15-50 130 33 W		ALPHA2L OEM 15-40 130 22 W		UPM3 FLEX AC 15-70 130 52 W	
26 W	UPML GEO 25-105 180 PWM 140 W	140 W	UPM3 AUTO L 25-50 130 33 W		ALPHA2L OEM 15-40 13 22 W		UPM3 FLEX AC 25-70 1303 52 W	
26 W	UPML GEO 32-105 180 PWM 140 W	140 W	UPM3 AUTO L 25-50 180 33 W		ALPHA2L OEM 15-40 180 22 W		UPM3 FLEX AC 25-70 180 52 W	
37 W	UPML GEO 25-105 180 N PWM 140 W	140 W	UPM3 AUTO L 15-70 130 55 W		ALPHA2L OEM 15-60 130 45 W		SOLAR PM2	
37 W	UPM2 GEO		UPM3 AUTO L 25-70 130 55 W		ALPHA2L OEM 15-60 130 45 W		SOLAR PM2 15-45 130 26 W	
37 W	UPMXL GEO 25-105 130 PWM 180 W	180 W	UPM3 AUTO L 25-70 180 55 W		ALPHA2L OEM 15-60 180 45 W		SOLAR PM2 25-45 130 26 W	
48 W	UPMXL GEO 25-105 180 PWM 180 W	180 W	UPM3 AUTO		ALPHA2		SOLAR PM2 25-45 180 26 W	
48 W	UPMXL GEO 32-105 180 PWM 180 W	180 W	UPM3 AUTO 15-50 130 33 W		ALPHA2 OEM 15-40 130 22 W		SOLAR PM2 15-45 AOS 26W	
48 W	UPMXL GEO 25-125 180 N PWM 180 W	180 W	UPM3 AUTO 25-50 130 33 W		ALPHA2 OEM 15-40 130 22 W		SOLAR PM2 15-65 130 48 W	
55 W			UPM3 AUTO 25-50 180 33 W		ALPHA2 OEM 15-40 180 22 W		SOLAR PM2 25-65 130 48 W	
55 W			UPM3 AUTO 15-70 130 52 W		ALPHA2 OEM 15-60 130 45 W		SOLAR PM2 25-65 180 48 W	
55 W			UPM3 AUTO 25-70 130 52 W		ALPHA2 OEM 15-60 130 45 W		SOLAR PM2 15-65 AOS 48 W	
70 W			UPM3 AUTO 25-70 180 52 W		ALPHA2 OEM 15-60 180 45 W		SOLAR PM2 15-85 130 57 W	
70 W			UPM3 HYBRID		UPML AUTO		SOLAR PM2 25-85 130 57 W	
70 W			UPM3 HYBRID 15-50 130 33 W		UPML 25-95 130 AUTO 140 W		SOLAR PM2 25-85 180 57 W	
			UPM3 HYBRID 25-50 130 33 W		UPML 25-95 180 AUTO 140 W		SOLAR PM2 15-85 AOS 57 W	
87 W			UPM3 HYBRID 25-50 180 33 W		UPML 25-95 180 N AUTO 140 W		SOLAR PM2 15-105 130 70 W	
87 W			UPM3 HYBRID 15-70 130 52 W		UPML 32-95 180 AUTO 140 W		SOLAR PM2 25-105 130 70 W	
87 W			UPM3 HYBRID 25-70 130 52 W		UPMXL AUTO		SOLAR PM2 25-105 180 70 W	
87 W			UPM3 HYBRID 25-70 180 52 W		UPMXL 25-105 130 AUTO 180 W		SOLAR PM2 15-105 AOS 70 W	
					UPMXL 25-105 180 AUTO 180 W		SOLAR PM2	
					UPMXL 25-105 180 N AUTO 180 W		SOLAR PM2 15-145 130 87 W	
					UPMXL 32-105 180 AUTO 180 W		SOLAR PML	
							SOLAR PML 15-145 130 PWM 140 W	
							SOLAR PML 25-145 180 PWM 140 W	
							SOLAR PML 25-145 180 PWM 140 W	
							SOLAR PML 25-145 180 N PWM 140 W	

be think innovate



CW 032022 / 1214

Der Name Grundfos, das Grundfos Logo und der Slogan Be-Think-Innovate sind weltweit geschützte
Markenzeichen der Grundfos Management A/S oder Grundfos A/S, Dänemark. Alle Rechte vorbehalten.

GRUNDFOS Management A/S
Poul Due Jensens Vej 7
DK-8850 Bjerringbro
Tel: +45 87 50 14 00
www.grundfos.com

GRUNDFOS 