

# 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.

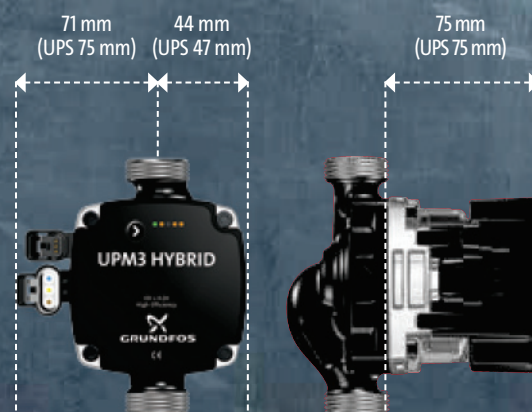
## Zwei Regelkonzepte. Unbegrenzte Möglichkeiten.

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.

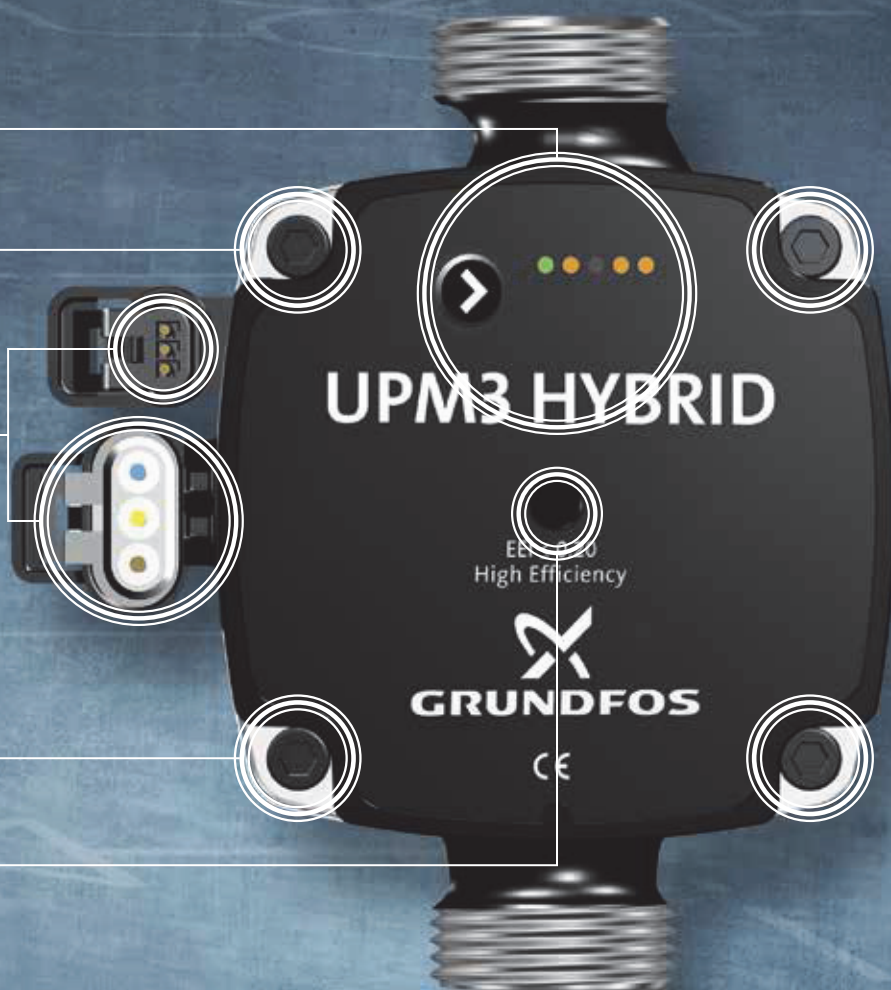
Gut von vorn  
zugängliche  
Pumpenkopf-  
schrauben



Gut von vorn  
zugängliches  
Bedienfeld

Gut von vorn  
zugängliche  
Anschluss-  
buchsen

Gut von vorn  
zugängliche  
Deblockier-  
schraube



130mm

Maßstab 1:1

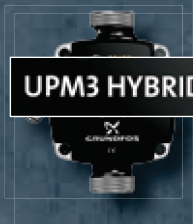
## **DIE BISLANG KLEINSTE** GRUNDFOS OEM UMWÄLZPUMPE

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,  $EEL \leq 0,20$  gemäß EN16297/3

### Extern geregelt über das Gerät

- » Verschiedene Signale und Profile verfügbar (PWM A, PWM C, KMBus)
- » Standardrückmeldesignal 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-Profile 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,  $EEL \leq 0,20$  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

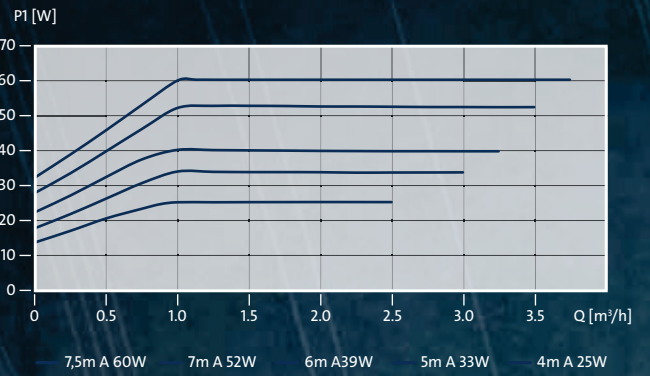
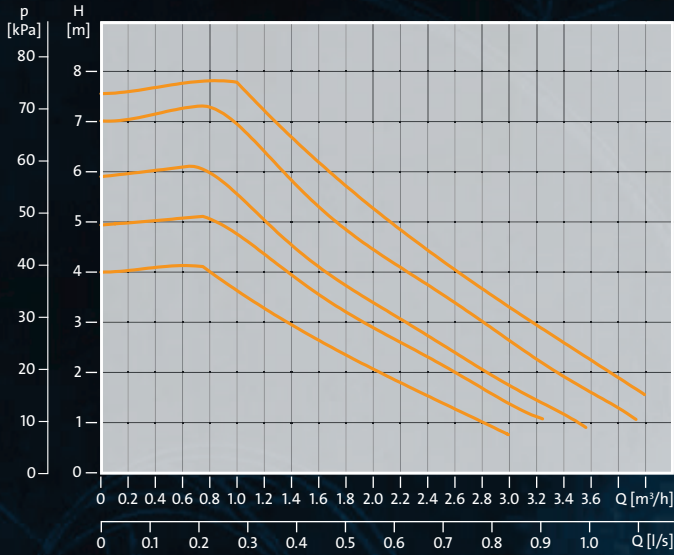
Die UPM3 FLEX AS ist eine flexible Lösung für heutige und zukünftige Kesselanlagen. Der Betrieb ist mit und ohne PWM-Signal möglich. Dadurch können Sie Ihr Produkt überarbeiten, ohne dass die Umwälzpumpe ausgetauscht werden muss.

### Hocheffiziente OEM-Umwälzpumpe für die Geräteintegration

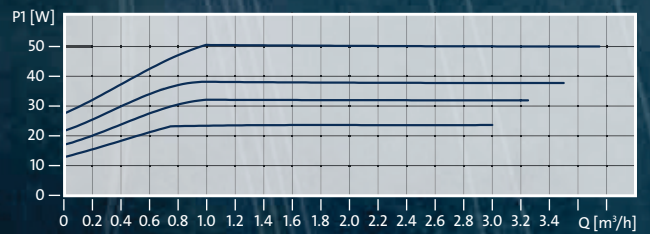
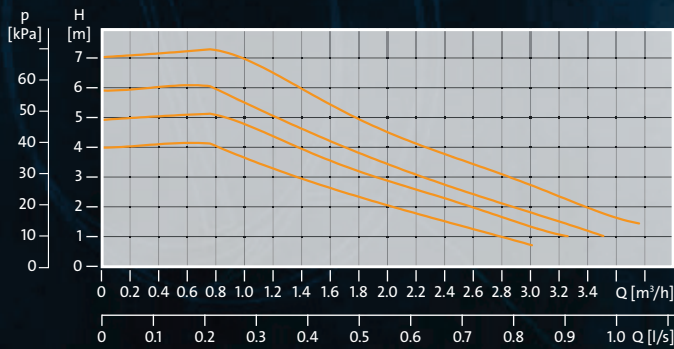
- » Flexibler Einsatz in Geräten ohne PWM-Drehzahlregelung durch vier Drehzahlstufen
- » Flexibler Einsatz in Geräten mit externem Regelsignal PWM Profil A für 4 MAX-Kennlinien
- » Übertrifft die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie für 2015,  $EEL \leq 0,20$  gemäß EN16297/3



### 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

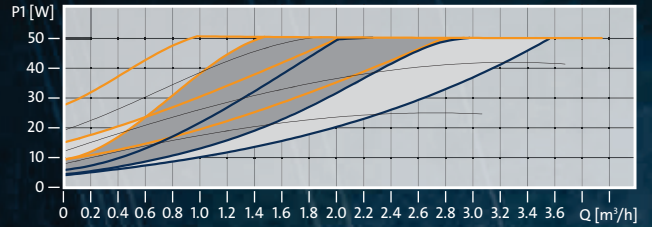
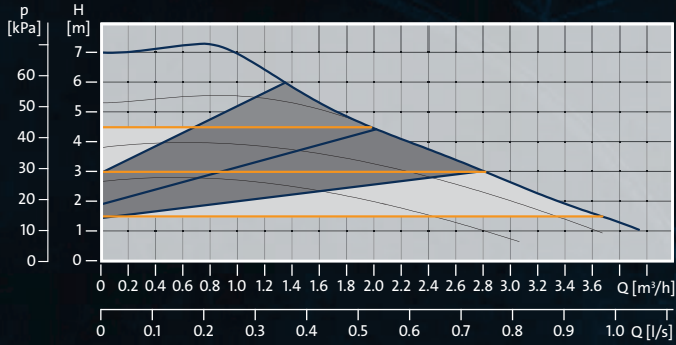
Die UPM3 HYBRID vereint die externe Regelung über einen Signaleingang und die interne, eigenständige Regelung in einem Produkt. Sie ist somit eine Universalpumpe für alle OEM-Anwendungen mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten.

### Hocheffiziente OEM-Umwälzpumpe für die Geräteintegration

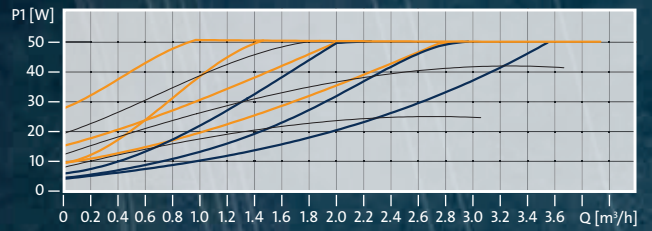
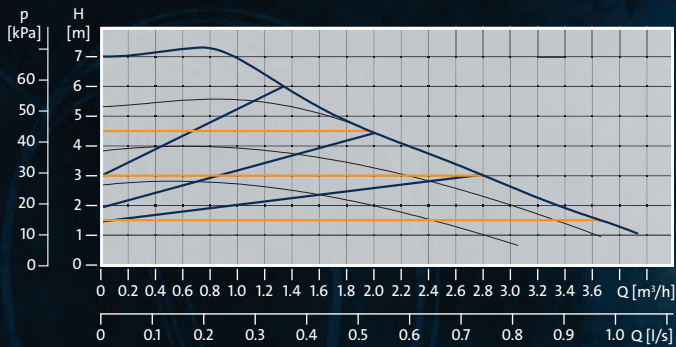
- » Geeignet für die externe und interne Regelung
- » Für alle Anwendungen im OEM-Bereich oder im Feld
- » Besonders flexible Einstellmöglichkeiten
- » 5 Regelungsarten, 18 Regelkurven, zuzüglich 2 x AUTO ADA PT (Proportional- und Konstantdruck)
- » Ersetzt die Pumpen UPM2 und ALPHA2



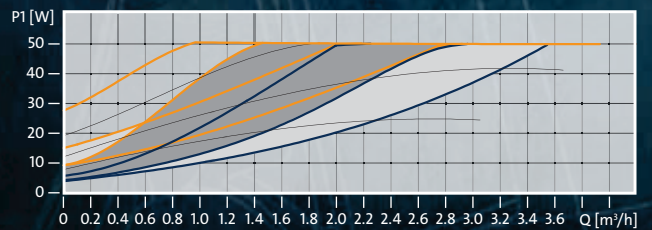
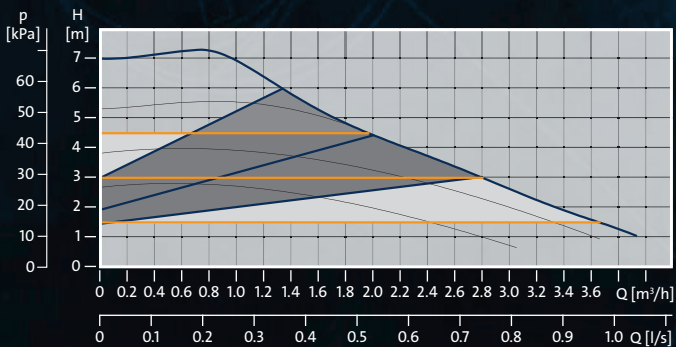
### UPM3 AUTO



### UPM3 AUTO L



### UPM3 HYBRID



HEIZ-  
KESSEL



ANSCHLUSS-  
GRUPPEN



SOLAR-  
WÄRME-  
ANLAGEN



WARM-  
WASSER-  
SYSTEME



WÄRMEPUMPEN-  
ANLAGEN