



# Reihe Wasserpumpen

Gärten spritzen, Brände löschen, Maschinen waschen, Wasser von einem Becken in ein anderes umfüllen, Wasser schnell ableiten, nach einer Überschwemmung eingreifen, Baugruben austrocknen, einen Schacht entleeren, einen überfluteten Keller auspumpen...

## Was Sie wissen müssen

### SELBSTANSAUGEND

Eine selbstansaugende Pumpe lässt das Wasser aus eigener Kraft in der Saugleitung steigen, indem sie die darin befindliche Luft über das in der Pumpe integrierte Ventil abpumpt. Es ist also kein Fußventil erforderlich. Damit das Ansaugen funktioniert, muss der Pumpenkörper vor dem Start mit Wasser gefüllt werden.

### ART DER FLÜSSIGKEIT

Die Art der zu fördernden Flüssigkeit ist bei der Wahl Ihrer Oberflächenpumpe sehr wichtig. Sie müssen sich folgende Fragen stellen:

- Art der Flüssigkeit: Wasser, Meerwasser, Chemikalie, Kohlenwasserstoff, abrasive Flüssigkeit usw.
- Teilchengröße: Durchmesser der in der Flüssigkeit enthaltenen Feststoffe (in mm).

### DURCHSATZ

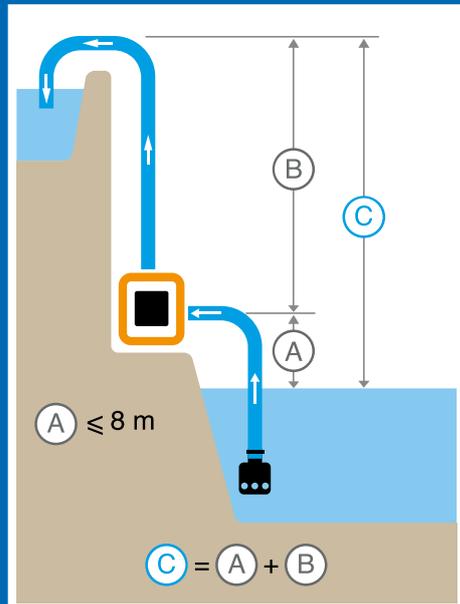
Der Durchsatz ist die Flüssigkeitsmenge, die in einer bestimmten Zeit am Pumpenausgang gesammelt wird. Diese Menge wird in Kubikmeter pro Stunde (m³/h) oder in Liter pro Minute (l/min) ausgedrückt. Je höher die Gesamtförderhöhe, umso geringer der Durchsatz.

### DRUCKVERLUSTE

Jede Flüssigkeit, die in einer Leitung transportiert wird, unterliegt Beanspruchungen und Reibungen, die als Druckverluste bezeichnet werden. Druckverluste werden in Metern Wassersäule (mWS) ausgedrückt und hängen ab von:

- der Art der Leitung (Länge, Durchmesser, Ventile);
- der Durchflussmenge;
- der Temperatur des Wassers.

Der Druckverlust ist ein sehr wichtiger Faktor



Die Gesamtförderhöhe (GFH) ermöglicht die Berechnung der Pumpleistung:

Gesamtförderhöhe (GFH)  $C = \text{Saughöhe } A + \text{Förderhöhe } B$

+ Druckverluste (Leitung, Sieb, Winkel...)

**A** Die Saughöhe ist die Höhe zwischen dem Wasserstand und der Pumpe. Es gilt das physikalische Gesetz, dass sie nie über 8 m betragen kann.

**B** Die Förderhöhe ist die Höhe zwischen Ihrer Pumpe und dem höchsten Punkt der Förderleitung.

Die GFH wird in Metern ausgedrückt. Um den Druck in bar zu bestimmen, teilt man die GFH durch 10.



# Elektrische PUMPEN

Tauchpumpen, 230 V / 50 Hz, einphasig

Reihe Wasserpumpen

**3 JAHRE GARANTIE**

**Tauchpumpe**

## ELEKTRISCHE BAUREIHE

Unsere kompakten und leichten Tauchpumpen sind speziell für den täglichen, intensiven Einsatz konzipiert. Ein System optimierter Abdichtungen und thermischer Schutzvorrichtungen gewährleistet eine sichere Anwendung. Sie eignen sich für viele Pumpenanwendungen: Kellerüberflutung, Ableitung von Wasser auf Baustellen, Eingriffe im Bergbau oder in Industrieunternehmen, Lösungen für Feuerwehr und Militär.

### ↳ Turbine mit VORTEX-Effekt **BHV401S**

Aufgrund der Konstruktion der Turbine kann die Pumpe Wasser und Materialien fördern, ohne dass die Gefahr des Verstopfens besteht. Die Turbine mit „VORTEX-Effekt“ erzeugt einen Wirbel im Pumpengehäuse, so dass die Materialien mit der Flüssigkeit ausgetragen werden, ohne mit den Hydraulikteilen in Berührung zu kommen.



EDELSTAHLPLATTE

**PXL-25**



1" 25 mm

DURCHSATZ 7,2 m³/h

VERTIKALE ODER HORIZONTALE FÖRDERUNG

↳ Lässt nur 1 mm Wasser übrig



2" 50 mm

DURCHSATZ 15,6 m³/h

**PX-50**

↳ Funktioniert bis zu einer Wasserhöhe von 20 mm

2" 50 mm

DURCHSATZ 15 m³/h

TEILCHENGROSSE 25 mm

SEHR STARK BELASTETES WASSER



**BHV401S**

BAUSTELLEN-PUMPE



Die Pumpe wird ohne Antriebsaggregat verkauft (siehe Seite 37)

OHNE ANSAUGEN

LEERLAUFBETRIEB

3" 76 mm

DURCHSATZ 72 m³/h

**Selbstansaugend**

## WP-3LB

Durch ihre einfache Konstruktion ist die WP-3LB Pumpe einfach zu bedienen und sehr zuverlässig. Sie eignet sich für das Pumpen von trübem, schlammigem Wasser... Sie kann mit den Antriebsaggregaten GE 5LH oder GE 5LD benutzt werden, wobei die Energie des Motors vollständig in Rotationskraft umgewandelt wird.

### Serienausstattung von ELEKTROPUMPEN PX

- ✓ Verschraubung und Kragen
- ✓ Kabellänge 5 m

WIRD OHNE LEITUNGEN DELIEFERT:

### Optionale Ausstattung PXL-25

- Schnellkupplung auf der Pumpenseite..... Art. 290000087:
- Schnellkupplung auf der Leitungsseite ..... Art. 290000140:



### Optionale Ausstattung WP-3LB

Druckleitung 10 m (Ø 76 mm) + Schelle

..... Art.-Nr. 05020000N

		PXL-25	PX-50	BHV401S	WP-3LB
Pumpentyp		Tauchpumpe - elektrisch			Tauchpumpe -
Ø des Druckanschlusses	mm	25 (1")	50 (2")	50 (2")	76 (3")
Maximale Leistung	l/min	120	260	250	1200
Maximale Leistung	m³/h	7,2	15,6	15	72
Gesamtförderhöhe	m	10	10	11	23
Teilchengröße	mm	1	6	25	1
Spannung	V	230	230	230	—
Frequenz	Hz	50	50	50	—
Stärke	A	2,9	3,2	—	—
Absorbierte Leistung	W	590	620	650	—
Motordrehzahl	U/min	2900	2900	2950	3000 bis 3400
Stromkabel mit Stecker	m	10	10	10	—
Maße L x H	mm	190 x 320	180 x 290	188 (250) x 372	Schlauch: Ø 13 mm x 5 m oder 7 m Hülle: Ø 32,5 mm x 5 m oder 7 m
Maße Verpackung L x B x H	mm	240 x 240 x 400	240 x 240 x 380	270 x 210 x 480	710 x 675 x 280
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	11,5 (12,7)	10 (12)	10 (11)	22,1 (24) Ausführung 5 m-Schlauch 26,2 (29) Ausführung 7 m-Schlauch
Art.-Nr.		200005000	200005001	200005002	—
Artikel mit 5 m-Schlauch		—	—	—	05021110
Artikel mit 7 m-Schlauch		—	—	—	05021111

# Wasserpumpen ACCESS BENZIN

Klares bis mäßig belastetes Wasser

Reihe Wasserpumpen

**3** JAHRE  
GARANTIE



**Kompakt & sparsam**

## SERIE ACCESS MIT BENZINMOTOR

Die ACCESS-Modelle verfügen über einen speziell von Worms ausgewählten 4-Takt-Motor und eignen sich hervorragend für Berieselungs- und Bewässerungsarbeiten in Park- und Gartenanlagen sowie zum Entleeren voll gelaufener Keller.

### Serienausstattung ACCESS

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ 4-Takt-Benzinmotor OHV
- ✓ Elektronische Ölmangelsicherung (J 36-50 / J 60-75)
- ✓ Karbon-Keramik-Gleitringdichtung
- ✓ Kunststoff-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen

		ACCESS J 8-25	ACCESS J 14-40	ACCESS J 36-50	ACCESS J 60-75
Pumpentyp		Selbstansaugend			
Ø des Sauganschlusses	mm	25 (1")	40 (1,5")	50 (2")	75 (3")
Ø des Druckanschlusses	mm	25 (1")	40 (1,5")	50 (2")	75 (3")
Maximale Leistung	l/min	133	233	600	1000
Maximale Leistung	m³/h	8	14	36	60
Druck	bar	2,0	1,6	2,8	2,8
Gesamtförderhöhe	m	20	16	28	28
Maximale Saughöhe	m	6	6	8	8
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	5	5	5	6
Gleitringdichtung		Karbon-Keramik-Dichtung			
Motor-Modell		WORMS R 80-V	WORMS R 80-V	WORMS R210	WORMS R210
Motortyp		4-Takt-Benzinmotor OHV			
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95			
Fassungsvermögen des Tanks	l	1,6	1,6	3,6	3,6
Durchschnittliche Betriebsdauer		3 h	2 h 40	3 h	1 h 30
Maße L x B x H	mm	385 x 300 x 375	355 x 300 x 385	477 x 395 x 410	500 x 395 x 445
Maße Verpackung L x B x H	mm	435 x 320 x 390	380 x 330 x 395	510 x 425 x 415	520 x 425 x 455
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	14 (16)	14 (16)	23 (25)	25 (27)
Art.-Nr.		200104010	200104011	200004012	200004013

### Optionale Ausstattung

Schnellkupplungen	Option	Option	Option	Option
-------------------	--------	--------	--------	--------

WIRD OHNE LEITUNGEN DELIEFERT

# Wasserpumpen JARD BENZIN

Klares bis mäßig belastetes Wasser

Reihe Wasserpumpen

**3** JAHRE  
GARANTIE

1" 25 mm  
DURCHSATZ 7,8 m³/h



JARD 7 H OHV

POWERED by  
**HONDA**

1" 25 mm  
DURCHSATZ 7,5 m³/h



JARD 12 OHV

powered by



1,5" 40 mm  
DURCHSATZ 16.2 m³/h



JARD 20 OHV

**Kompakt**

## SERIE JARD MIT BENZINMOTOR

Die JARD-Modelle sind kompakt und mit einem, im Vergleich zu einem 2-Takt-Motor leistungsstärkeren und besonders kraftstoffsparenden 4-Takt-Motor ausgestattet. Sie sind mit einem Tragegriff zur leichteren Handhabung versehen und eignen sich hervorragend für Berieselungs- und Bewässerungsarbeiten in Park- und Gartenanlagen sowie zum Entleeren voll gelaufener Keller.

powered by



JARD 7 EX

1" 25 mm

DURCHSATZ 7 m³/h

### Serienausstattung JARD

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ 4-Takt-Benzinmotor
- ✓ Karbon-Keramik-Gleitringdichtung
- ✓ Kunststoff-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen

		JARD 7 EX	JARD 7 H OHV	JARD 12 OHV	JARD 20 OHV
Pumpentyp		Selbstansaugend			
Ø des Sauganschlusses	mm	25 (1")	25 (1")	25 (1")	40 (1,5")
Ø des Druckanschlusses	mm	25 (1")	25 (1")	25 (1")	40 (1,5")
Maximale Leistung	l/min	117	130	125	270
Maximale Leistung	m³/h	7	7,8	7,5	16,2
Druck	bar	3,8	3,5	3,5	2,4
Gesamtförderhöhe	m	38	35	35	24
Maximale Saughöhe	m	8	8	8	8
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	5,5	5,5	5,5	5,5
Gleitringdichtung		Karbon-Keramik-Dichtung			
Motor-Modell		WORMS EX025	HONDA GX25	CC ROBIN EH09	CC ROBIN EH09
Motortyp		4-Takt-Benzinmotor OHV	4-Takt-Benzinmotor OHC	4-Takt-Benzinmotor OHV	
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95			
Fassungsvermögen des Tanks	l	0,61	0,58	1,5	1,5
Durchschnittliche Betriebsdauer		1 h 25	1 h 25	2 h 55	2 h 25
Maße L x B x H	mm	355 x 255 x 355	342 x 220 x 336	370 x 300 x 420	370 x 300 x 420
Maße Verpackung L x B x H	mm	380 x 270 x 380	380 x 330 x 395	430 x 340 x 470	430 x 340 x 470
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	6,8 (8)	7 (8)	15,5 (17,5)	16 (18)
Art.-Nr.		200104001	2V0004004	200004002	200004003

### Optionale Ausstattung

Schnellkupplungen	Option	Option	Option	Option
-------------------	--------	--------	--------	--------

WIRD OHNE LEITUNGEN DELIEFERT:



# Wasserpumpen TP BENZIN / RD DIESEL

Klares und mäßig belastetes Wasser

TP 65 EX



3" 75 mm

DURCHSATZ 60 m³/h

4" 100 mm

DURCHSATZ 90 m³/h

TP 110 EX



powered by



Klares und mäßig belastetes Wasser

2" 50 mm

DURCHSATZ 31,2 m³/h



TP 36 EX

## SERIE TP BENZIN & RD DIESEL

Die TP-Reihe eignet sich für das Umfüllen von klarem und mittelstark belastetem Wasser mit Partikeln bis zu 7,5 mm. Bauteile aus hochwertigen Materialien, wie beispielsweise die Karbid-Keramik-Gleitringdichtung und das Pumpengehäuse aus Aluminiumdruckguss, bieten eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

### Serienausstattung TP und RD

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ Karbon-Keramik-Gleitringdichtung
- ✓ Elektronische Ölmangelsicherung (außer Diesel)
- ✓ Kunststoff-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen
- ✓ Saugkorb aus Stahl, Kugelkupplungen (serie RD)



		TP 36 EX	TP 36 H	TP 65 EX	TP 65 H	TP 110 EX	TP 110 H	RD 75 XL13 DE	
Pumpentyp		Selbstansaugend							
Ø des Sauganschlusses	mm	50 (2")	50 (2")	75 (3")	75 (3")	100 (4")	100 (4")	100 (4")	
Ø des Druckanschlusses	mm	50 (2")	50 (2")	75 (3")	75 (3")	100 (4")	100 (4")	100 (4")	
Maximale Leistung	l/min	520	520	1000	1000	1500	1500	1400	
Maximale Leistung	m³/h	31,2	31,2	60	60	90	90	84	
Druck	bar	3,2	3,2	3,2	3,2	2,8	2,8	2,8	
Gesamtförderhöhe	m	32	32	32	32	28	28	28	
Maximale Saughöhe	m	8	8	8	8	8	8	8	
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	5,5	5,5	7,5	7,5	7	7	7	
Gleitringdichtung		Karbon-Keramik-Dichtung							
Motor-Modell		WORMS EX16	HONDA GX120	WORMS EX17	HONDA GX160	WORMS EX27	HONDA GX240	YANMAR L70	
Motortyp		4-Takt-Benzinmotor OHC							4-Takt-Dieselmotor
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95							Diesel <sup>2</sup>
Fassungsvermögen des Tanks	l	3,2	2,0	3,2	3,1	5,6	5,3	13	
Durchschnittliche Betriebsdauer		3 h	1 h 55	2 h 20	2 h 15	2 h 20	2 h 10	8 h	
Maße L x B x H	mm	527 x 368 x 417	470 x 356 x 347	527 x 368 x 417	527 x 368 x 417	610 x 425 x 565	610 x 425 x 565	840 x 603 x 742	
Maße Verpackung L x B x H	mm	540 x 380 x 430	540 x 380 x 430	540 x 380 x 430	540 x 380 x 430	635 x 450 x 600	635 x 450 x 600	1200 x 630 x 825	
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	25 (27)	23,5 (25,5)	25,5 (27,5)	24,5 (26,5)	44,5 (46,5)	47 (49)	88 (92,5)	
Art.-Nr. Standardausführung (Std.)		2V0004020	2V0004023	2V0004021	2V0004024	2V0004022	2V0004025	2V0104031	
Art.-Nr. Standardausführung + Fahrsatz		2V0004020.1	2V0004023.1	2V0004021.1	2V0004024.1	2V0004022.1	2V0004025.1	—	

### Optionale Ausstattung

	ART. 13	ART. 13	ART. 13	ART. 13	4NC	4NC	ZCADGMP01-IM (Option)
Fahrsatz	ART. 13	ART. 13	ART. 13	ART. 13	4NC	4NC	ZCADGMP01-IM (Option)
Schnellkupplungen	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Wartungssatz	Satz Nr. 2	—	Satz Nr. 2	—	Satz Nr. 3	—	—

<sup>1</sup> Für Dieselmotoren werden die jeweiligen Motorbedingungen angewendet.

<sup>2</sup> Nicht für den Straßenverkehr bestimmter Diesel oder KFZ-Diesel. Kein Heizöl verwenden.

**3 JAHRE GARANTIE**

auf das Gerät und die Benzinmotoren (ohne Dieselmotoren)<sup>1</sup>

Ø 2" 50 mm

DURCHSATZ 31,2 m³/h

TP 36 H



Ø 3" 75 mm

DURCHSATZ 60 m³/h

TP 65 H



POWERED by **HONDA**

TP 110 H



Ø 4" 100 mm

DURCHSATZ 90 m³/h



**Selbstansaugung**

Eine selbstansaugende Pumpe lässt das Wasser aus eigener Kraft in der Saugleitung steigen, indem sie die darin befindliche Luft abpumpt. Damit das Ansaugen funktioniert, muss das Pumpengehäuse vor dem Start zwingend mit Wasser befüllt werden.



**WARTUNGSSATZ**

Erhältlich für die Motoren EX13, EX17, EX21, EX27, EX35 und EX40.



**DIESEL**

RD 75 XL13 DE

powered by **YANMAR**

DURCHSATZ 84 m³/h

Ø 4" 100 mm

**ELEKTRISCHES ANLASSEN**



Hergestellt in Frankreich

WIRD OHNE LEITUNGEN GELIEFERT

**Fahrsatz** für den bequemen Transport Ihrer Wasserpumpe mit 2 großen Vollgummireifen.

ART. 13



ZCADGMP01-IM



4NC

# Wasserpumpen TH BENZIN

Belastetes Wasser

Reihe Wasserpumpen

**3** JAHRE  
GARANTIE



TH 45 EX

2"  $\varnothing$  50 mm

DURCHSATZ  
42 m<sup>3</sup>/h



TH 63 EX

3"  $\varnothing$  75 mm

DURCHSATZ  
60 m<sup>3</sup>/h



powered by

WIRD OHNE LEITUNGEN DELIEFERT

Belastetes Wasser

## SERIE TH MIT BENZINMOTOR

Die TH-Modelle bieten leistungsstarke Pumplosungen und sind für belastetes Wasser (Teilchengröße bis 20 mm) konzipiert. Qualitativ hochwertige Bauteile, wie die Siliziumkarbid-Gleitringdichtung und das Pumpengehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgen für eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.



### Selbstansaugung

Eine selbstansaugende Pumpe lässt das Wasser aus eigener Kraft in der Saugleitung steigen, indem sie die darin befindliche Luft abpumpt. Damit das Ansaugen funktioniert, muss das Pumpengehäuse vor dem Start zwingend mit Wasser befüllt werden.



**Fahrsatz** für den bequemen Transport Ihrer Wasserpumpe mit 2 großen Vollgummireifen.



ART. 13

### Serienausstattung TH

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid
- ✓ 4-Takt-Benzinmotor OHC
- ✓ Elektronische Ölmangelsicherung
- ✓ Kunststoff-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen

		TH 45 EX	TH 63 EX
Pumptyp		Selbstansaugend	
Ø des Sauganschlusses	mm	50 (2")	75 (3")
Ø des Druckanschlusses	mm	50 (2")	75 (3")
Maximale Leistung	l/min	700	1000
Maximale Leistung	m <sup>3</sup> /h	42	60
Druck	bar	2,3	2,6
Gesamtförderhöhe	m	23	26
Maximale Saughöhe	m	8	8
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	20	20
Gleitringdichtung		Siliziumkarbidichtung	
Motor-Modell		WORMS EX16	WORMS EX17
Motortyp		4-Takt-Benzinmotor OHC	
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95	
Fassungsvermögen des Tanks	l	3,2	3,2
Durchschnittliche Betriebsdauer		3 h	2 h 20
Maße L x B x H	mm	527 x 368 x 417	527 x 368 x 417
Maße Verpackung L x B x H	mm	540 x 380 x 440	540 x 380 x 440
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	26 (27)	27,5 (28,5)
Art.-Nr. Standardausführung (Std.)		2V0004040	2V0004041
Art.-Nr. Standardausführung + Fahrsatz		2V0004040.1	2V0004041.1

### Optionale Ausstattung

	ART. 13 (werkseitige Option)	ART. 13 (werkseitige Option)
Fahrsatz	ART. 13 (werkseitige Option)	ART. 13 (werkseitige Option)
Schnellkupplungen	Option	Option
Wartungssatz	Satz Nr. 2	Satz Nr. 2

# Wasserpumpen SWT BENZIN

Stark belastetes Wasser, intensiver Einsatz

Reihe Wasserpumpen

**3** JAHRE  
GARANTIE

2" 50 mm  
DURCHSATZ 45 m³/h



SWT 50 EX

3" 75 mm  
DURCHSATZ 78 m³/h



SWT 80 EX

4" 100 mm  
DURCHSATZ 155 m³/h



Hergestellt in Frankreich

SWT 150 EXL12



powered by

Sehr stark belastetes Wasser

## SERIE SWT BENZINMOTOR

SWT-Benzinpumpen sind für eine intensive Nutzung bestimmt und eignen sich für stark belastetes Wasser (Teilchengröße bis 31 mm). Qualitativ hochwertige Bauteile, wie die Siliziumkarbid-Gleitringdichtung und das Pumpengehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgen für eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer. Leichte Wartung durch schnelles Demontieren des Pumpendeckels.

### Serienausstattung SWT (BENZIN)

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid
- ✓ 4-Takt-Benzinmotor OHC
- ✓ Elektronische Ölmangelsicherung
- ✓ Stahl-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen



### WARTUNGSSATZ

Erhältlich für die Motoren EX13, EX17, EX21, EX27, EX35 und EX40.

WIRD OHNE LEITUNGEN DELIEFERT

GRÖSSE  
FAHRSATZ 4NC

91 x 66 x 83 cm (mit abgeklapptem Arm)  
123 x 66 x 83 cm (mit ausgeklapptem Arm)

Fahrsatz für den bequemen Transport Ihrer Wasserpumpe mit 2 großen Vollgummireifen.



4NC

		SWT 50 EX	SWT 80 EX	SWT 150 EXL12 V2
Pumpentyp		Selbstansaugend		
Ø des Sauganschlusses	mm	50 (2")	75 (3")	100 (4")
Ø des Druckanschlusses	mm	50 (2")	75 (3")	100 (4")
Maximale Leistung	l/min	750	1300	2200
Maximale Leistung	m³/h	45	78	132
Druck	bar	2,7	2,8	3,2
Gesamtförderhöhe	m	27	28	32
Maximale Saughöhe	m	8	8	8
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	20	31	31
Gleitringdichtung		Siliziumkarbidichtung		
Motor-Modell		WORMS EX17	WORMS EX27	WORMS EX40
Motortyp		4-Takt-Benzinmotor OHC		
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95		
Fassungsvermögen des Tanks	l	3,2	5,6	12,5
Durchschnittliche Betriebsdauer		2 h 20	2 h 20	2 h 50
Maße L x B x H	mm	570 x 436 x 397	670 x 480 x 610	840 x 530 x 760
Maße Verpackung L x B x H	mm	600 x 470 x 440	700 x 515 x 650	1200 x 630 x 825
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	34,5 (36)	48,5 (51)	97,5 (102)
Art.-Nr. Standardausführung (Std.)		2V0004050	2V0004051	2V0104052
Art.-Nr. Standardausführung + Fahrsatz		2V0004050.1	2V0004051.1	—
Art.-Nr. Standardausführung + DE		—	—	2V0104052.1

### Optionale Ausstattung

	4NC (werkseitige Option)	4NC (werkseitige Option)	ZCADGMP01
DE: Elektrostart + Akku	—	—	werkseitige Option
Schnellkupplungen	Option	Option	—
Wartungssatz	Satz Nr. 2	Satz Nr. 3	Satz Nr. 4

# Wasserpumpen SWT DIESEL

Sehr stark belastetes Wasser, intensive Nutzung

Reihe Wasserpumpen

**3 JAHRE  
GARANTIE**

auf das Gerät und die Benzinmotoren (ohne Dieselmotoren)<sup>1</sup>

**DIESEL**  $\varnothing$  75 mm **DURCHSATZ 69 m<sup>3</sup>/h**

**DIESEL**  $\varnothing$  100 mm **DURCHSATZ 105 m<sup>3</sup>/h**

**ELEKTRISCHES ANLASSEN**



SWT 75 DXL13 DE



SWT 120 DXL13 DE

powered by  
**YANMAR**

**ELEKTRISCHES ANLASSEN**

**Sehr stark belastetes Wasser**

## SERIE SWT MIT DIESELMOTOR

SWT-Dieselpumpen sind für eine intensive Nutzung bestimmt und eignen sich für sehr stark belastetes Wasser (Teilchengröße bis 31 mm). Qualitativ hochwertige Bauteile, wie die Karbon-Keramik-Gleitringdichtung und das Pumpengehäuse aus Aluminiumdruckguss, sorgen für eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer. Leichte Wartung durch schnelles Demontieren des Pumpendeckels.

powered by

**HATZ  
DIESEL**

$\varnothing$  100 mm **DURCHSATZ 150 m<sup>3</sup>/h** **DIESEL**



SWT 150 HZ DXL15

**ELEKTRISCHES ANLASSEN**

### Serienausstattung SWT (DIESEL)

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Elektrisches Anlassen
- ✓ 4-Takt-Dieselmotor
- ✓ Anlasser der Lanze (Motor Yanmar)
- ✓ Karbon-Keramik-Gleitringdichtung
- ✓ Stahl-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen

		SWT 75 DXL13 DE	SWT 120 DXL13 DE	SWT 150 HZ DXL45
Pumpentyp		Selbstansaugend		
$\varnothing$ des Sauganschlusses	mm	75 (3")	100 (4")	100 (4")
$\varnothing$ des Druckanschlusses	mm	75 (3")	100 (4")	100 (4")
Maximale Leistung	l/min	1150	1750	2500
Maximale Leistung	m <sup>3</sup> /h	69	105	150
Druck	bar	2,7	2,5	3,2
Gesamtförderhöhe	m	27	25	32
Max. Saughöhe	m	8	8	8
Teilchengröße ( $\varnothing$ Saugkorböffnung)	mm	31	31	31
Gleitringdichtung		Karbon-Keramik-Dichtung		
Motor-Modell		YANMAR L70	YANMAR L100V5	HATZ 1B50
Motor Typ		4-Takt-Dieselmotor		
Kraftstoff		Nicht für den Straßenverkehr bestimmter Diesel oder KFZ-Diesel Kein leichtes Heizöl oder Haushaltsheizöl verwenden		
Fassungsvermögen des Tanks	l	13	13	45
Durchschnittliche Betriebsdauer		13 h 30	10 h	10 h
Maße L x B x H	mm	840 x 603 x 742	840 x 603 x 742	1180 x 1000 x 960
Maße Verpackung L x B x H	mm	1200 x 630 x 825	1200 x 630 x 825	—
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	103 (107,5)	112 (116,5)	190 (—)
Art.-Nr. Standardausführung (Std.)		2V0104054	2V0104055	200104056
Art.-Nr. Standardausführung + Fahrsatz		—	—	—

WIRD OHNE LEITUNGEN DELIEFERT

**Fahrsatz** für den bequemen Transport Ihrer Wasserpumpe mit 2 großen Vollgummireifen.



ZCADGMP01-IM

### Optionale Ausstattung

Fahrsatz	ZCADGMP01-IM	ZCADGMP01-IM	serienmäßig
DE: Elektrostart + Akku	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Schnellkupplungen	Option	Option	Option

<sup>1</sup> Bei Dieselmotoren sind die jeweiligen Antriebsbedingungen anzuwenden.

# Wasserpumpen THERMOPLAST BENZIN

Speziell für aggressive Flüssigkeiten, Meerwasser

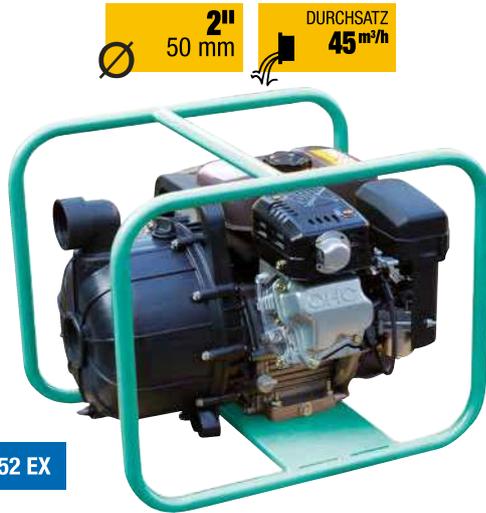
Reihe **Wasserpumpen**

**3** JAHRE  
GARANTIE



powered by

P 52 EX



Ø 50 mm  
2"

DURCHSATZ  
45 m³/h



VITON-DICHTUNGSSATZ

Die VITON-Dichtungen haben ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Sie sind extrem beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Schmiermittel, die meisten mineralischen Säuren und eine große Anzahl aliphatischer oder aromatischer Kohlenwasserstoffe, die andere Kautschuke auflösen.

Speziell für aggressive Flüssigkeiten

## THERMOPLAST-SERIE

Die Reihe P 52 EX eignet sich zum Fördern aggressiver Flüssigkeiten (Säuren, Lösungsmittel...). Diese Thermoplast-Pumpe aus verstärktem Polyesterharz empfiehlt sich darüber hinaus für das Pumpen von Meerwasser. Das Modell P 52 EX mit Viton-Dichtung ist ideal für den Transfer von Kohlenwasserstoffen (Diesel, Kerosin).



### Selbstansaugung

Eine selbstansaugende Pumpe lässt das Wasser aus eigener Kraft in der Saugleitung steigen, indem sie die darin befindliche Luft abpumpt. Damit das Ansaugen funktioniert, muss das Pumpengehäuse vor dem Start zwingend mit Wasser befüllt werden.

### Serienausstattung THERMOPLASTREIHE

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ 4-Takt-Benzinmotor
- ✓ Karbon-Keramik-Gleitringdichtung
- ✓ Kunststoff-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen

🇫🇷 Hergestellt in Frankreich

P 52 EX

		Selbstansaugend
Pumpentyp		Selbstansaugend
Ø des Sauganschlusses	mm	50 (2")
Ø des Druckanschlusses	mm	50 (2")
Maximale Leistung	l/min	750
Maximale Leistung	m³/h	45
Druck	bar	3,8
Gesamtförderhöhe	m	38
Maximale Saughöhe	m	8
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	6
Gleitringdichtung		Karbon-Keramik-Dichtung
Motor-Modell		WORMS EX17
Motortyp		4-Takt-Benzinmotor OHC
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95
Fassungsvermögen des Tanks	l	3,2
Durchschnittliche Betriebsdauer		2 h 20
Maße L x B x H	mm	520 x 400 x 425
Maße Verpackung L x B x H	mm	532 x 420 x 445
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	24 (26)
Art.-Nr. Standardausführung (Std.)		2V0004060
Art.-Nr. Standardausführung + Fahrsatz		2V0004060.1
Art.-Nr. Standardausführung + Dichtungssatz Viton		2V0004060.3
Art.-Nr. Standardausführung + Fahrsatz + Viton-Dichtungssatz		2V0004060.2



### WARTUNGSSATZ

Erhältlich für die Motoren EX13, EX17 und EX21.

WIRD OHNE LEITUNGEN GELIEFERT

**Fahrsatz** für den bequemen Transport Ihrer Wasserpumpe mit 2 großen Vollgummireifen.



ART. 13

### Optionale Ausstattung

Fahrsatz	ART. 13 (werkseitige Option)
Schnellkupplungen	Option
Dichtungssatz Viton	werkseitige Option
Wartungssatz	Satz Nr. 2

# Wasserpumpen JET BENZIN & DIESEL

Hochdruck, hoher Durchsatz und hoher Druck



JET 70 EX

2" 50 mm DRUCK 5 bar



2" 50 mm DRUCK 5 bar

3-WEGE-Auslass

JET 70 EX

BRANDSCHUTZ

- Fahrsatz;
- 3-Wege-Auslass;
- Schnellkupplungen;
- Löschlanze mit Absperrhahn;
- Förderschlauch (20m);
- Saugschlauch (5m)

Hergestellt in Frankreich



powered by

Hochdruck

## REIHE JET

Die JET-Motorpumpen sind die Referenz für Berieselungsanwendungen. Diese Hochdruckpumpen eignen sich ausgezeichnet für Be- und Entwässerungsarbeiten und zum Entleeren von Wasserstellen. Die Pumpen der Reihe JET können darüber hinaus effizient zur Brandbekämpfung eingesetzt werden.

### Serienausstattung JET

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ Elektrisches Anlassen (JET 100 DXL13 DE)
- ✓ Elektronische Ölmangelsicherung
- ✓ Karbon-Keramik-Gleitringdichtung
- ✓ 3-Wege-Auslass (außer JET 70 EX)
- ✓ Kunststoff-Saugkorb, Anschlüsse und Schellen

GRÖSSE  
FAHRSATZ 4NC

91 x 66 x 83 cm (mit abgeklapptem Arm)  
123 x 66 x 83 cm (mit ausgeklapptem Arm)

		JET 70 EX	JET 70 EX BRAND	JET 100 EX	JET 100 EX BRAND	JET 100 DXL13 DE
Pumpentyp				Selbstansaugend		
Ø des Sauganschlusses	mm	50 (2")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	50 (2")
Ø des Druckanschlusses	mm	50 (2")	25/25/40	25/25/40	25/25/40	25/25/40
Maximale Leistung	l/min	400	400	480	480	450
Maximale Leistung	m³/h	24	24	28,8	28,8	27
Druck	bar	5	5	9,5	9,5	9
Gesamtförderhöhe	m	50	50	95	95	90
Maximale Saughöhe	m	8	8	7	7	7
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5
Gleitringdichtung		Karbon-Keramik-Dichtung				
Motor-Modell		WORMS EX17	WORMS EX17	WORMS EX27	WORMS EX27	YANMAR L100V
Motortyp		4-Takt-Benzinmotor				
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95				
Fassungsvermögen des Tanks	l	3,2	3,2	5,6	5,6	13
Durchschnittliche Betriebsdauer		2 h 20	2 h 20	2 h 45	2 h 45	6 h
Maße L x B x H	mm	527 x 368 x 417	1230 x 770 x 830	610 x 425 x 565	1230 x 770 x 830	840 x 603 x 742
Maße Verpackung L x B x H	mm	540 x 380 x 440	—	635 x 450 x 600	—	1200 x 630 x 825
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	27 (29)	52 (—)	42 (44)	60 (—)	98 (102.5)
Art.-Nr. Standardausführung (Std.)		2V0004081	2V0004081.2	2V0004084	2V0004084.2	2V0104087
Art.-Nr. Standardauf. + Fahrsatz		2V0004081.1	—	2V0004084.1	—	—

### Optionale Ausstattung

	ART. 13 (werkseitige Option)	serienmäßig	4NC (werkseitige Option)	serienmäßig	ZCADGMP01-IM
Fahrsatz	Option	serienmäßig	Option	serienmäßig	serienmäßig
3-Wege-Auslass	Option	serienmäßig	Option	serienmäßig	serienmäßig
Schnellkupplungen	Option	serienmäßig	Option	serienmäßig	auf Anfrage
Löschlanze mit Absperrhahn	Option	serienmäßig	Option	serienmäßig	auf Anfrage
Schlüssel für Schnellkupplung	Option	serienmäßig	Option	serienmäßig	auf Anfrage
Feuerwehr-Förderschlauch (20 m) + Saugschlauch (5m)	Option	serienmäßig	Option	serienmäßig	auf Anfrage
Wartungssatz	Satz Nr. 2	Satz Nr. 2	Satz Nr. 3	Satz Nr. 3	—

<sup>1</sup> Für Dieselmotoren gelten die entsprechenden Motorbedingungen.

<sup>2</sup> Nicht für den Straßenverkehr bestimmter Diesel oder KFZ-Diesel. Kein leichtes Heizöl oder Haushaltsheizöl verwenden.

**3 JAHRE GARANTIE**

auf das Gerät und die Bezinmotoren (ohne Dieselmotoren)<sup>1)</sup>

Ø 2" 50 mm DRUCK 9,5 bar 3-WEGE-Auslass



JET 100 EX



**3-Wege-Auslass**

Die JET-Reihe verfügt über drei Auslassöffnungen (Option bei JET 70 EX), so dass mehrere Schläuche angebracht bzw. der Schlauch mit dem gewünschten Durchsatz gewählt werden kann.



powered by

Ø 2" 50 mm DRUCK 9,5 bar 3-WEGE-Auslass



JET 100 EX BRANDSCHUTZ

- Fahrsatz;
- 3-Wege-Auslass;
- Schnellkupplungen;
- Löschlanze mit Absperrhahn;
- Förderschlauch (20m);
- Saugschlauch (5m)

Herstellt in Frankreich



**DIESEL**

JET 100 D powered by **YANMAR**

Ø 2" 50 mm

DRUCK 9 bar

3-WEGE-Auslass

ELEKTRISCHES ANLASSEN

Herstellt in Frankreich



WIRD OHNE LEITUNGEN GELIEFERT

**Fahrsatz** für den bequemen Transport Ihrer Wasserpumpe mit 2 großen Vollgummireifen.

ART. 13



ZCADGMP01-IM



4NC

# Wasserpumpen MECA BENZIN

Membranpumpen (Verdrängerpumpen), stark belastetes Wasser

Reihe Wasserpumpen

**3 JAHRE  
GARANTIE**

3"  
75 mm

MAX. DURCHSATZ  
15 m³/h



MECA 16/20 EX

3"  
80 mm

MAX. DURCHSATZ  
19,8 m³/h



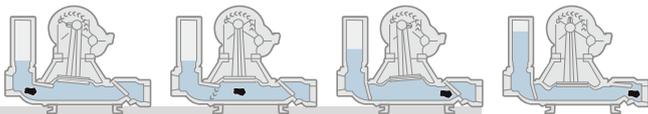
MECA 25



Powered By



**MAINTENANCE KIT**  
Available for below engines  
EX13, EX17 et EX21.



## Membranpumpe

Das Ansaug-/Fördersystem dieser Pumpe bietet zwei wesentliche Vorteile:

- Man kann mit Flüssigkeiten arbeiten, die durch Stroh, Äste und Pflanzenreste verunreinigt sind, da es keine Turbine gibt;
- Man kann trocken arbeiten, da keine Stopfbuchse vorhanden ist und die Temperatur nicht ansteigt.

## SERIE MECA MIT BENZINMOTOR

Die Geräte der Reihe MECA mit Membranpumpe sind in der Lage, Wasser mit einem sehr hohen Anteil an Feststoffen bis 25 Millimeter zu fördern. Sie eignen sich besonders für die Entwässerung von Schlamm und Schächten. Hochwertige Bauteile gewährleisten im trockenen Saugbetrieb eine hervorragende Abriebfestigkeit und einen schadensfreien Trockenlauf.

### Serienausstattung MECA MIT BENZINMOTOR

- ✓ Selbstansaugend
- ✓ Elektronische Ölmangelsicherung
- ✓ Anlasser der Lanze
- ✓ Saugkorb aus Stahl, Kugelumlaufventile (Meca 25)



### HAUPT-EINSATZGEBIETE

Kommunale Dienste: Entwässerung von Baugruben bei der Reparatur von Durchlässen und Kanalisationen...

Baugewerbe: Entwässerung von Baugruben, Reinigung von Schächten, Umfüllen von Tonschlamm

Marmorindustrie: Pumpen von fließendem Wasser und abgelagertem Schlamm...

Abwasserreinigung: Pumpen von Schlamm, Dosierung von Kalkmilch, Färbewasser.

Werftindustrie: Entwässerung von Kielräumen, Ableitung von Abwasser, Tankreinigung...

### MECA 16/20 EX

### MECA 25

		Selbstansaugend	
Pumpentyp			
Ø des Sauganschlusses	mm	75 (3")	80 (3")
Ø des Druckanschlusses	mm	75 (3")	80 (3")
Maximale Leistung	l/min	250	330
Maximale Leistung	m³/h	15	19,8
Druck	bar	1,5	1,5
Gesamtförderhöhe	m	15	15
Maximale Saughöhe	m	7,6	7
Teilchengröße (Ø Saugkorböffnung)	mm	25	25
Motor-Modell		WORMS EX17	WORMS EX17
Motor Typ		4-Takt-Benzinmotor OHC	
Kraftstoff		Bleifreies Benzin 95	
Fassungsvermögen des Tanks	l	3,2	3,2
Durchschnittliche Betriebsdauer		2 h 20	4 h
Maße L x B x H	mm	660 x 420 x 510	960 x 510 x 660
Maße Verpackung L x B x H	mm	690 x 450 x 550	960 x 600 x 810
Netto-Trockengewicht (brutto verpackt)	kg	45 (47)	59 (64)
Art.-Nr. Standardausführung (Std.)		2V0004071	2V0004072
Art.-Nr. Standardausführung + Fahrsatz		—	2V0004072.1

### Optionale Ausstattung

	—	4NC (werkseitige Option)
Fahrsatz	—	4NC (werkseitige Option)
Schnellkupplungen	Option	Option
Wartungssatz	Satz Nr. 2	Satz Nr. 2

WIRD OHNE LEITUNGEN DELIEFERT

# Wasserpumpen ZUBEHÖR

Schnellkupplungen aus Aluminium

Reihe **Wasserpumpen**

Ø Leitungen Standard	Pumpentyp	Ablasstyp	Symmetrische Halbkupplung Guillemin			
			Pumpenseite		Leitungsseite	
			ohne Verriegelung		mit Verriegelung mit verkleinertem Rillenstutzen	
						
		Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	
1" Ø 25 mm	PXL-25	Art.-Nr.	DN20 FF 1" BSP (Gas) <b>Bronze</b>	290000087	DN20 DA25 <b>nicht verkleinert</b>	290000140
	ACCESS J8-25	Ans. / Förd.				
	JARD 7 EX	Ans. / Förd.				
	JARD 7 H OHV	Ans. / Förd.				
	JARD 12 OHV	Ans. / Förd.				
	JET 70 EX BRAND	Art.-Nr. (x2)				
	JET 100 EX	Art.-Nr. (x2)				
	JET 100 EX BRAND	Art.-Nr. (x2)				
JET 100 DXL13 DE	Art.-Nr. (x2)					
1,5" Ø 40 mm	ACCESS J14-40	Ans. / Förd.	DN40 FF 1 1/2" BSP (Gas)	290000088	DN40 DAR40	290000143
	JARD 20 OHV	Ans. / Förd.				
	JET 70 EX BRAND	Art.-Nr.				
	JET 100 EX	Art.-Nr.				
	JET 100 DXL13 DE	Art.-Nr.				
2" Ø 50 mm	PX-50 / BHV401S	Art.-Nr.	DN50 FF 2" BSP (Gas)	290000090	DN50 DARC51	290000145
	ACCESS J36-50	Ans. / Förd.				
	TP 36 EX	Ans. / Förd.				
	TP 36 H	Ans. / Förd.				
	TH 45 EX	Ans. / Förd.				
	SWT 50 EX	Ans. / Förd.				
	P 52 EX	Ans. / Förd.				
	JET 70 EX	Ans. / Förd.				
	JET 70 EX BRAND	Ans.				
	JET 100 EX	Ans.				
	JET 100 EX BRAND	Ans.				
	JET 100 DXL13 DE	Ans.				
3" Ø 75 mm	ACCESS J60-75	Ans. / Förd.	DN80 FF 3" BSP (Ga)	290000094	DN80 DARC76	290000149
	TP 65 EX	Ans. / Förd.				
	TP 65 H	Ans. / Förd.				
	TH 63 EX	Ans. / Förd.				
	SWT 80 EX	Ans. / Förd.				
	SWT 75 DXL13 DE	Ans. / Förd.				
	MECA 16/20 EX	Ans. / Förd.				
Ø 80 mm	MECA 25	Ans. / Förd.	DN80 FM 3" BSP (Gas)	290000085	DN80 DARC81	290000147
4" Ø 100 mm	TP 110 EX	Ans. / Förd.	DN100 FF 4" BSP (Gas)	290000095	DN100 DARC102	290000148
	TP 110 H	Ans. / Förd.				
	RD 75 XL13 DE	Ans. / Förd.				
	SWT 120 DXL13 DE	Ans. / Förd.				
	SWT 150 EXL12	Ans. / Förd.	DN100 FM 4" BSP (Gas)	290000086		
SWT 150 HZ DXL45	Ans. / Förd.					

Ans. = Ansaugung

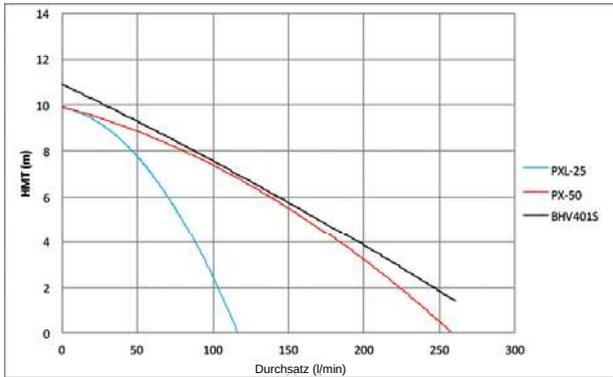
Förd. = Förderung

FF = Innengewinde

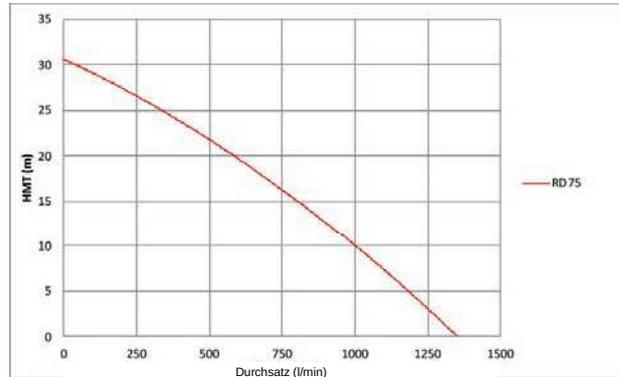
FM = Außengewinde

BSP (Gas) = Gewindetyp

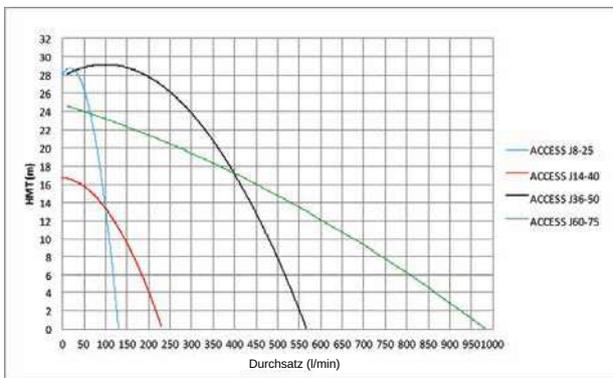
	KUPPLUNGSSCHLÜSSEL	Stahl DN32/65	290000500
		Bronze DN50/100	290000501



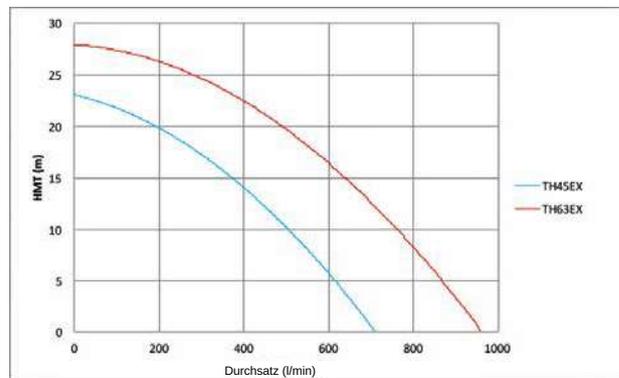
**ELEKTRISCHE BAUREIHE**



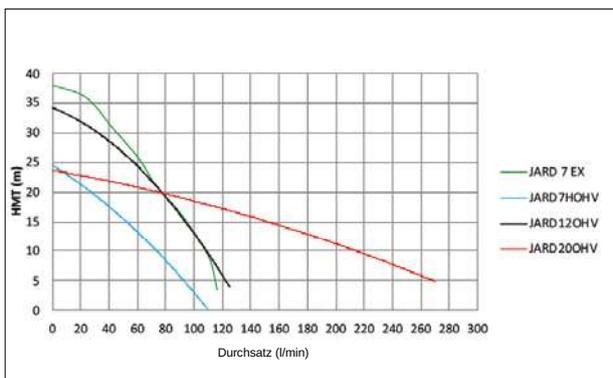
**Serie RD MIT DIESELMOTOR**



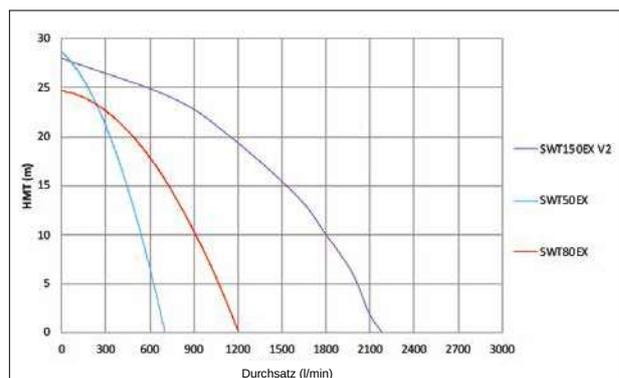
**Serie ACCESS MIT BENZINMOTOR**



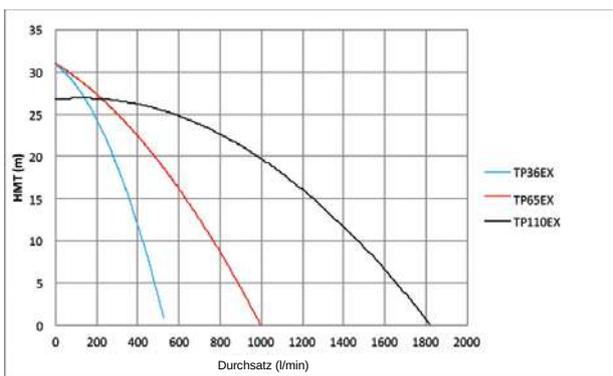
**Serie TH MIT BENZINMOTOR**



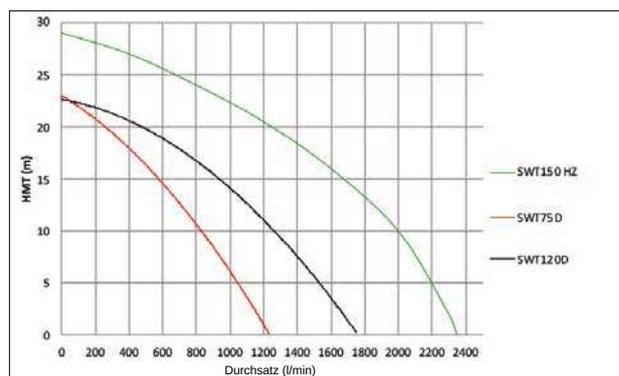
**Serie JARD MIT BENZINMOTOR**



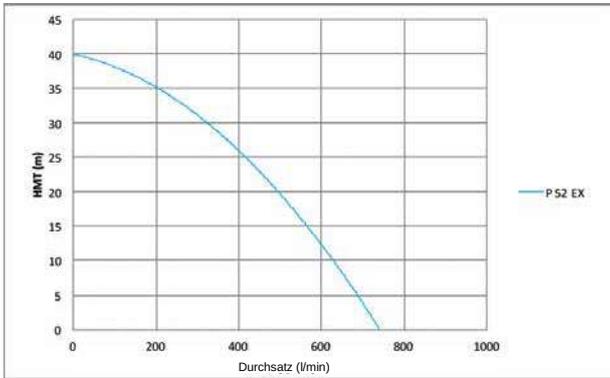
**Serie SWT MIT BENZINMOTOR**



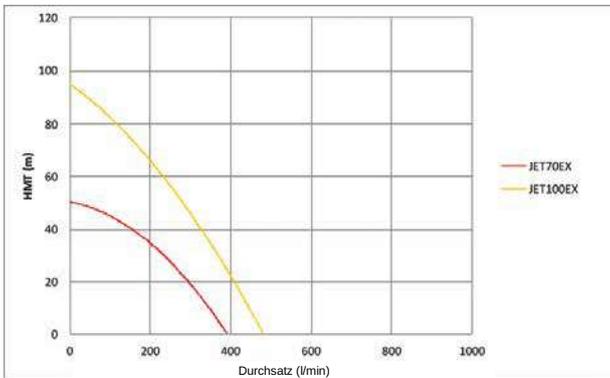
**Serie TP MIT BENZINMOTOR**



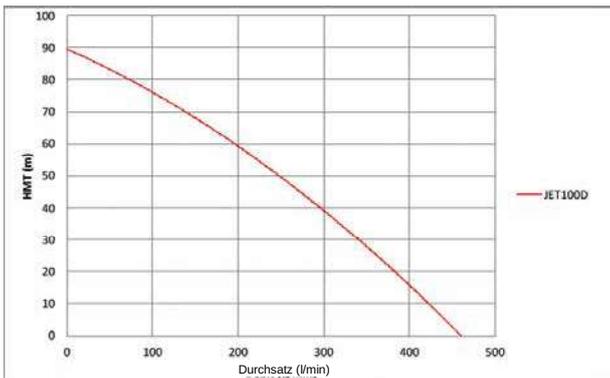
**Serie SWT MIT DIESELMOTOR**



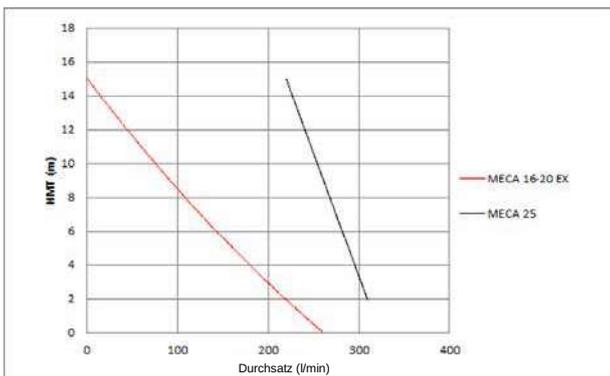
**Thermoplast-Serie MIT BENZINMOTOR**



**Serie JET MIT BENZINMOTOR**



**Serie JET MIT DIESELMOTOR**



**Serie MECA MIT BENZINMOTOR**