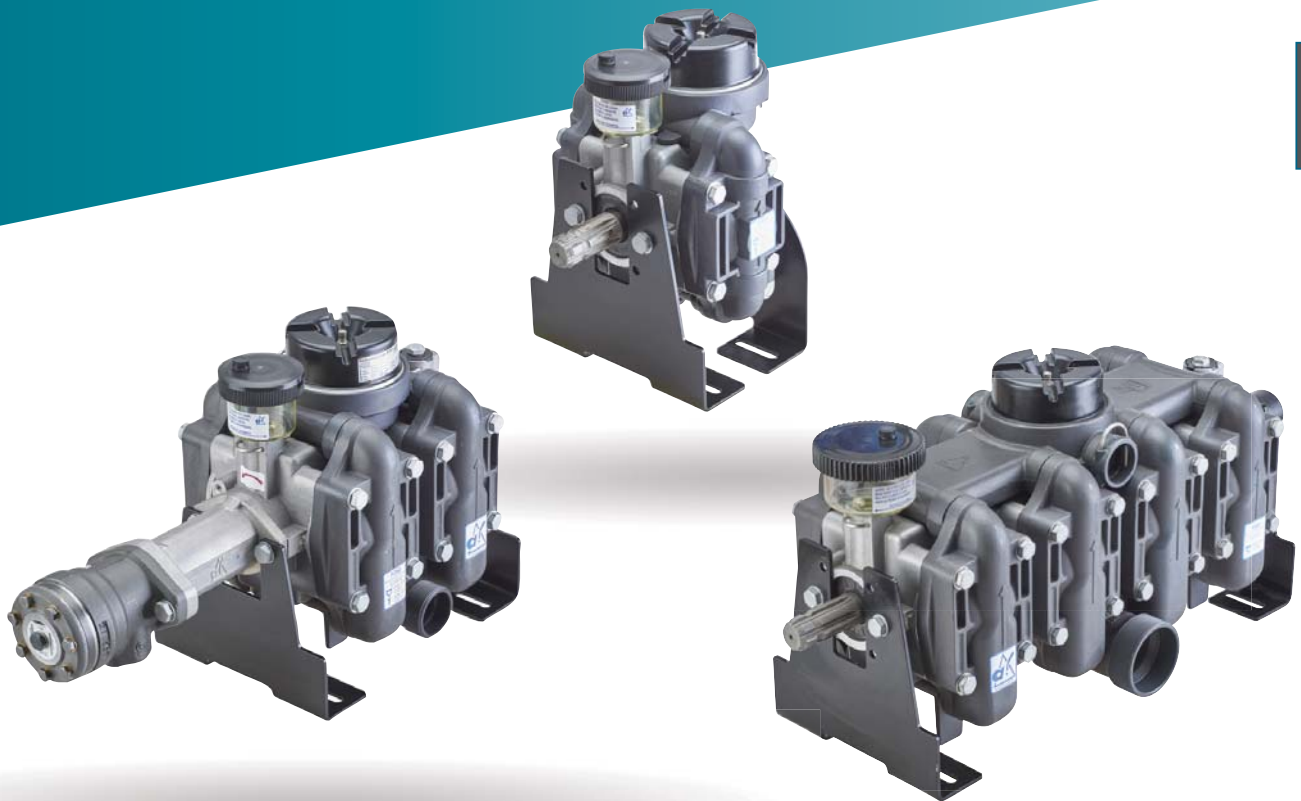




Pumps

P70 — P750

Altek produces high-quality products. This is reflected in everything we do. Besides other attributes, Altek pumps are especially well known for their robustness, reliability and long service life.

Due to its compact design, Altek piston diaphragm pumps can be easily mounted in a wide range of sprayers.

In addition to that, thanks to the modular principle utilised by Altek, all pumps can be constructed in such way, that suction and pressure connections can be fitted on the left- and the right-hand side of the machine.

Altek has been manufacturing pumps for plant protection sprayers since 1965. Thousands of Altek pumps provide reliable service to farmers and in local technology around the world year after year.

Thanks to Altek's many decades of experience in pump manufacture, for Altek pumps several thousand hectares a year are not unusual and do not present a problem.

Pumpen

P70 — P750

Unsere Altek Kolbranpumpen zeichnen sich dank solider Materialien und der ausgereiften Konstruktion durch Robustheit und Langlebigkeit aus.

Dank des modularen Aufbaus und der günstigen Höhen- und Breitenmaße ist die Unterbringung im Pflanzenschutzgerät einfacher als bei anderen Pumpenfabrikaten.

Saug- und Druckanschlüsse können flexibel angeordnet werden, was eine optimale Schlauchführung ermöglicht.

Seit 1965 baut Altek Pumpen für Pflanzenschutzspritzen. Tausende Altek Kolbranpumpen leisten Jahr für Jahr bei Landwirten und in der Kommunaltechnik rund um die Welt ihren zuverlässigen Dienst.

Alle Altek Kolbranpumpen sind konzipiert für den Einsatz in Pflanzenschutz- und Kommunalgeräten. Je nach Einsatzgebiet können Altek Kolbranpumpen mit Membranen aus NBR, Desmopan oder FKM ausgerüstet werden.

Overview *Übersicht*



Our pumps range from 70 l/min up to 750 l/min
Unser Pumpenspektrum: von 70 l/min bis 750 l/min

Pump series <i>Pumpenreihen</i>		
Performance class <i>Leistungsklasse</i>	Type <i>Typ</i>	No. of sections <i>Anzahl Kammern</i>
70 l/min	P70	2
100 l/min	P100	2
120 l/min	P120	2
150 l/min	P150	4
200 l/min	P200	4
260 l/min	P260	4
300 l/min	P300	6
380 l/min	P380	6
2 x 200 l/min	P200/P200	8
500 l/min	P500	8
2 x 260 l/min	P260/P260	8
3 x 260 l/min	P260/P260/P260	12

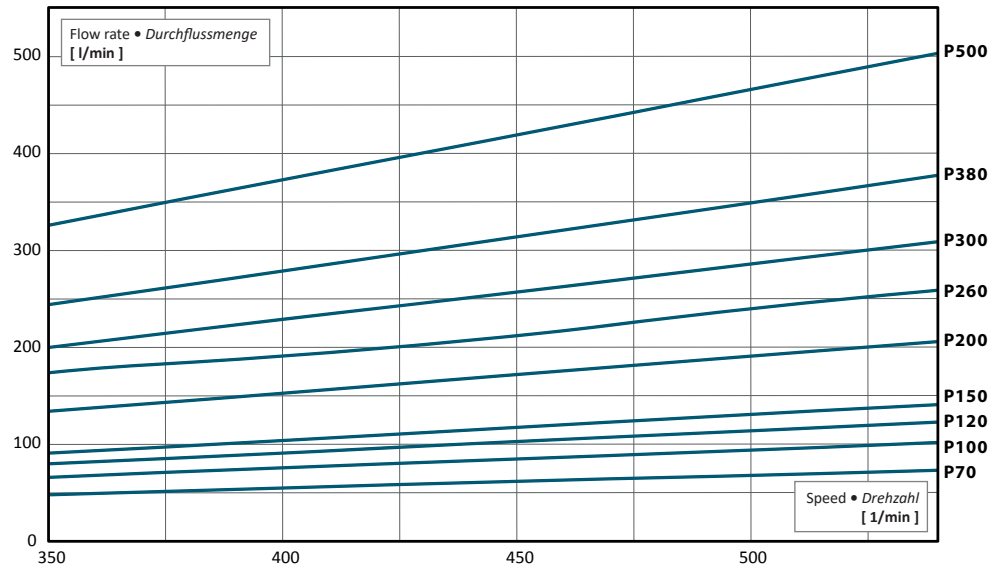


Scope of Performance

Leistungsspektrum

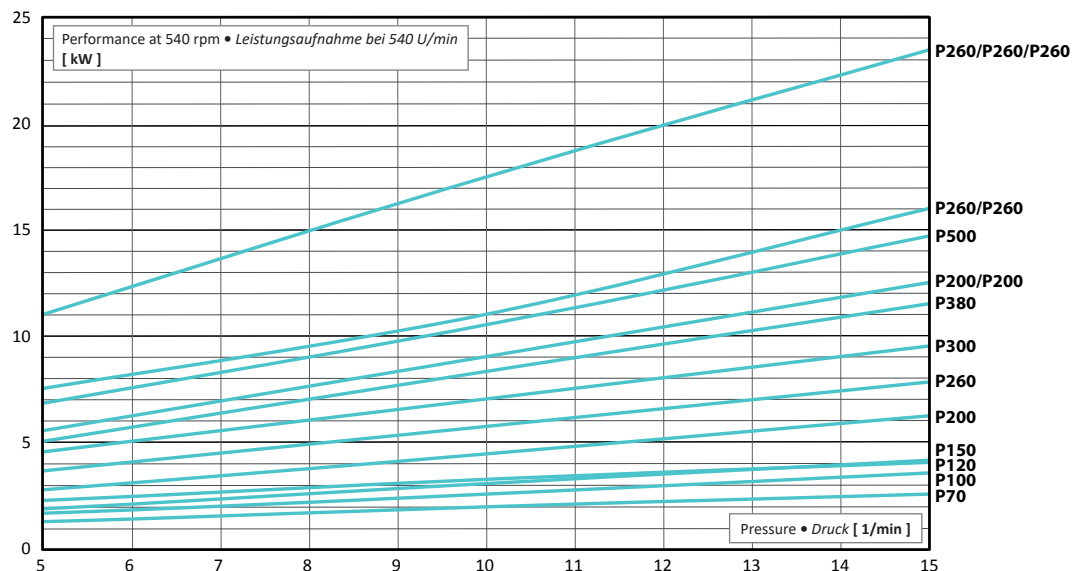
Flow rate in dependence on speed

Durchflussmenge in Abhängigkeit von der Drehzahl



Necessary drive in dependence on pressure

Antriebsbedarf in Abhängigkeit vom Druck



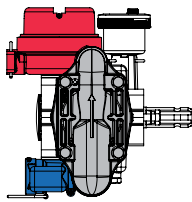
Modular design of the piston diaphragm pumps Modulare Bauweise der Kolbranpumpen

- **due to its advantageous height and width the pump can be integrated easily into the machine**
deutlich leichtere Integrierbarkeit im Pflanzenschutzgerät aufgrund sehr günstiger Höhen- und Breitenmaße
- **flanged directly, no connection parts**
direkt geflanscht, keine zusätzlichen Verbindungsteile
- **standard parts, good spare parts service**
vorteilhafte Ersatzteilversorgung durch Teilegleichheit

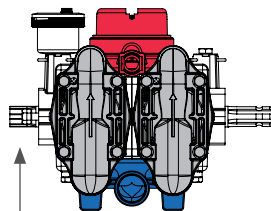
Druckanschlüsse
links oder rechts

Outlets
left or right

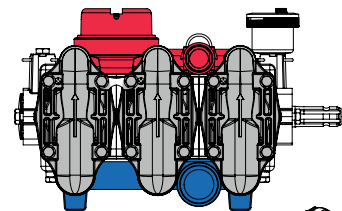
P120



P260

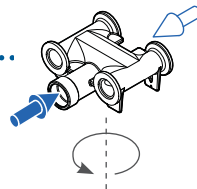


P380

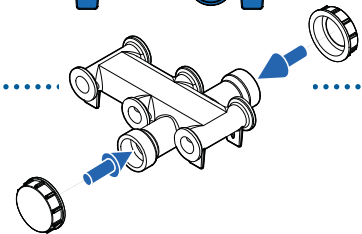


Inlets
left or right

Sauganschlüsse
links oder rechts



Rotation
Drehung



Blind Cap
Blindkappen

Through shaft, short
Kurze Durchtriebswelle

2 Sections

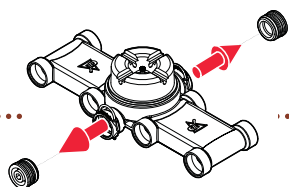
2 Kammern

4 Sections

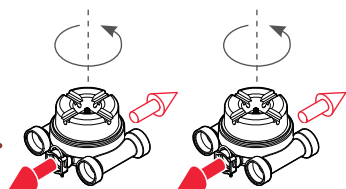
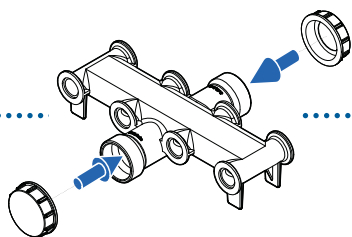
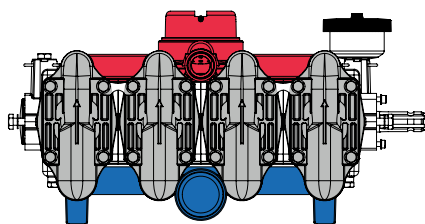
4 Kammern

6 Sections

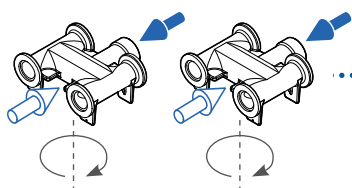
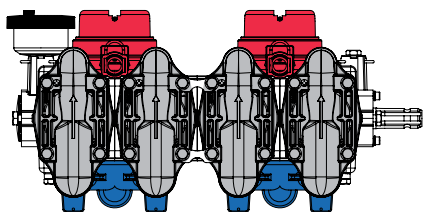
6 Kammern



P500

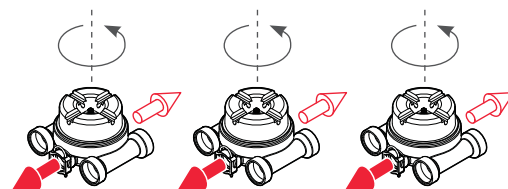


P260/ P260

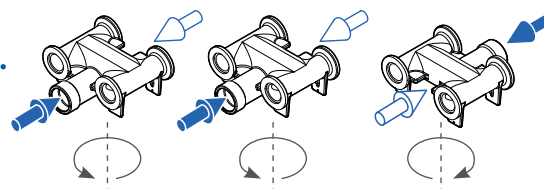
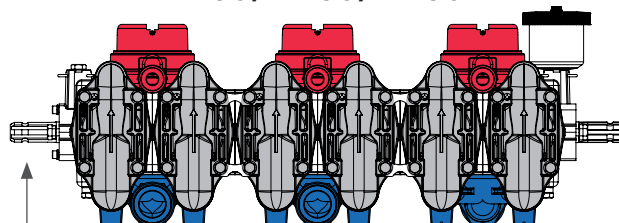


8 Sections

8 Kammern



P260/ P260/ P260



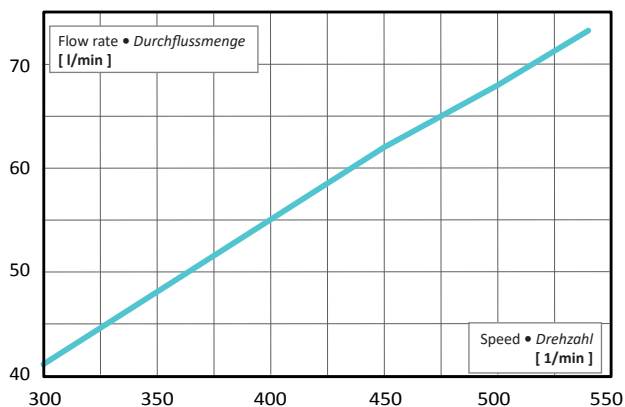
Through shaft, long
Lange Durchtriebswelle

12 Sections

12 Kammern

P70

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngersicher (AHL)

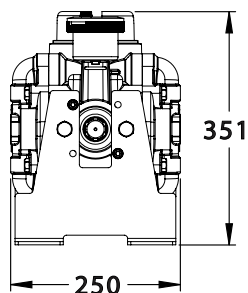


Basic Parameters Eckdaten		
Nominal speed [rpm]	Nennndrehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath	Schmierung: Ölbad
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM	Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

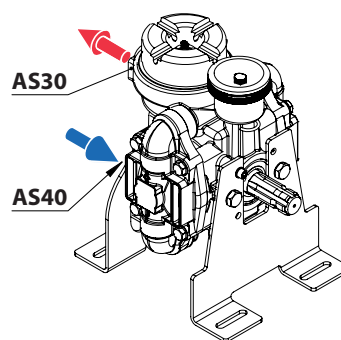
Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor

Specifications in mm
Angaben in mm

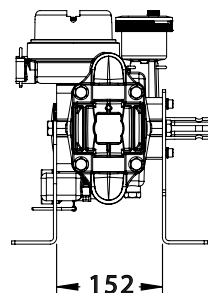


Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	70 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	82372*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	2 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-ø suction	Einlass-ø Saugseite	AS40
Outlet-ø pressure	Auslass-ø Druckseite	AS30
Weight	Gewicht	14 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling
* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	1,2 kW	1,9 kW	2,5 kW





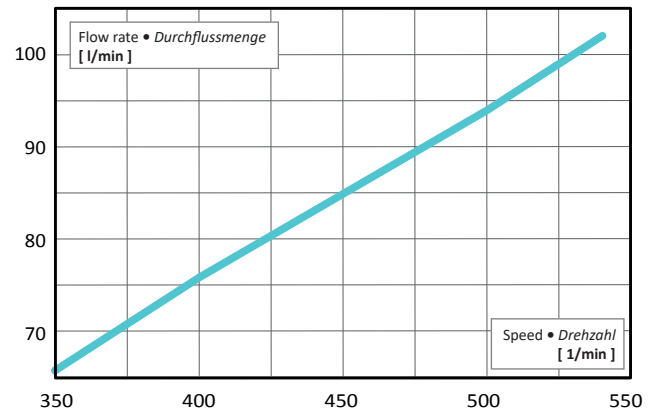
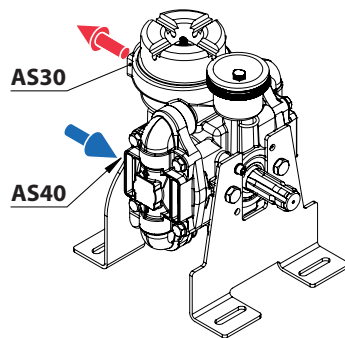
P100

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngerfest (AHL)

Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	100 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	83117*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	2 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-Ø suction	Einlass-Ø Saugseite	AS40
Outlet-Ø pressure	Auslass-Ø Druckseite	AS30
Weight	Gewicht	17 kg

* Setup with bracket and pto protection

* Aufbau mit Halterung und Schutztopf



Basic Parameters Eckdaten

Nominal speed [rpm]	Nenndrehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath

Schmierung: Ölbad

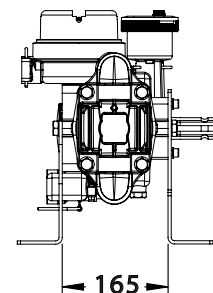
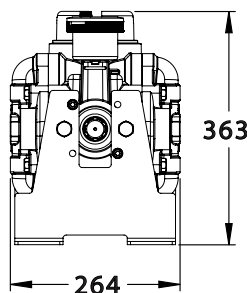
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM

Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	1,6 kW	2,5 kW	3,5 kW

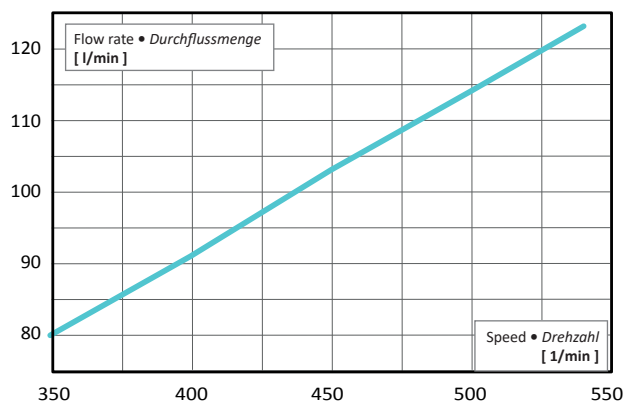
Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor

Specifications in mm
Angaben in mm



P120

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngersicher (AHL)

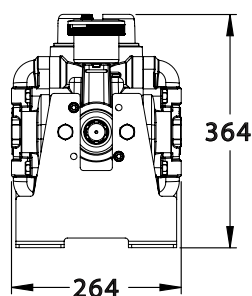


Basic Parameters Eckdaten		
Nominal speed [rpm]	Nenn-drehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath	Schmierung: Ölbad
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM	Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

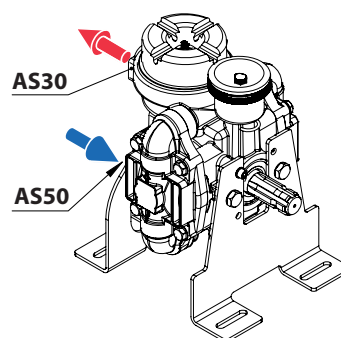
Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor

Specifications in mm
Angaben in mm

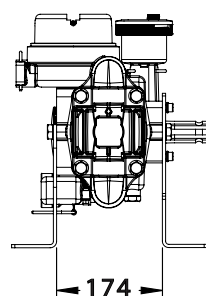


Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	120 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	83035*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	2 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-Ø suction	Einlass-Ø Saugseite	AS40
Outlet-Ø pressure	Auslass-Ø Druckseite	AS30
Weight	Gewicht	19 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling
* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	2,2 kW	3,2 kW	4,0 kW



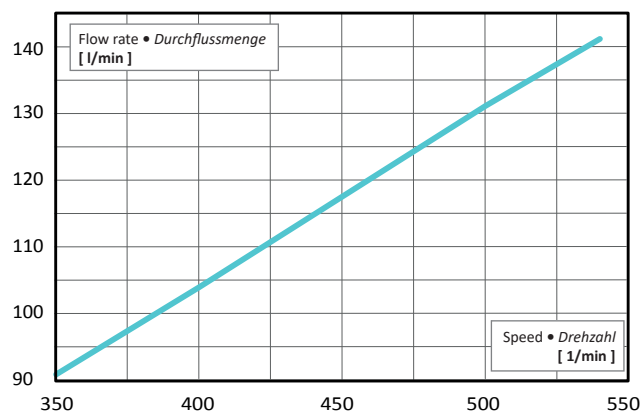
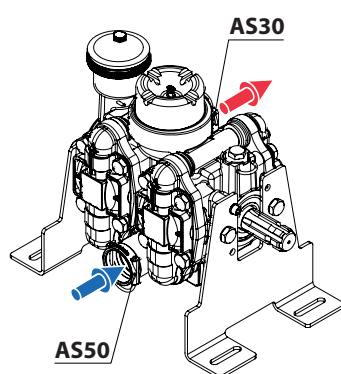


P150

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngerfest (AHL)

Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	150 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	82378*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	4 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-Ø suction	Einlass-Ø Saugseite	AS50
Outlet-Ø pressure	Auslass-Ø Druckseite	AS30
Weight	Gewicht	23 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling
* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Basic Parameters Eckdaten

Nominal speed [rpm]	Nenndrehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath

Schmierung: Ölbad

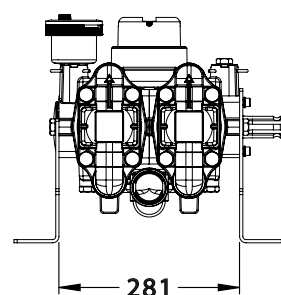
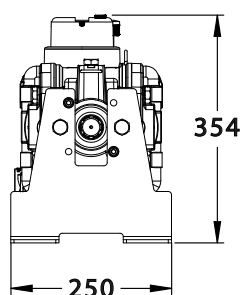
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM

Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	1,8 kW	3,0 kW	4,1 kW

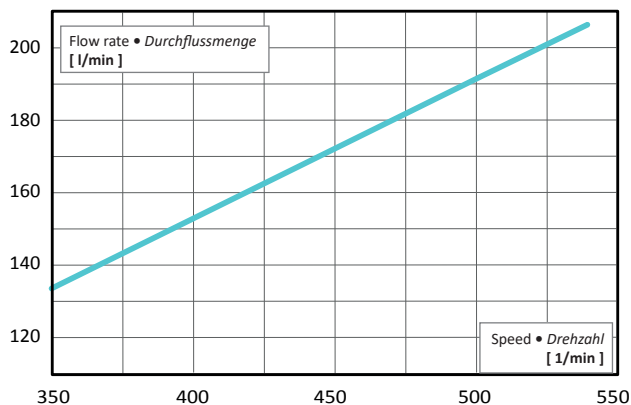
Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor

Specifications in mm
Angaben in mm



P200

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngersfest (AHL)



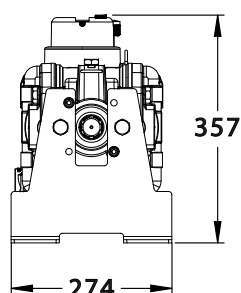
Basic Parameters Eckdaten		
Nominal speed [rpm]	Nennndrehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath	Schmierung: Ölbad
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM	Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Through shaft

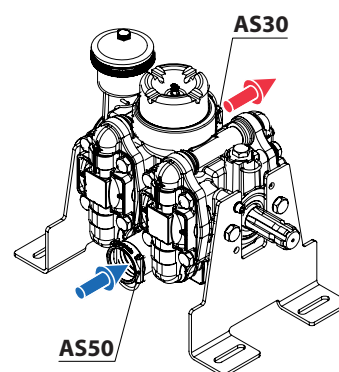
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor
Durchtriebswelle

Specifications in mm
Angaben in mm

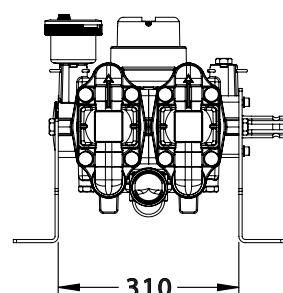


Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	200 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	82406*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	4 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-ø suction	Einlass-ø Saugseite	AS50
Outlet-ø pressure	Auslass-ø Druckseite	AS30
Weight	Gewicht	28 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling
* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	2,7 kW	4,4 kW	6,2 kW



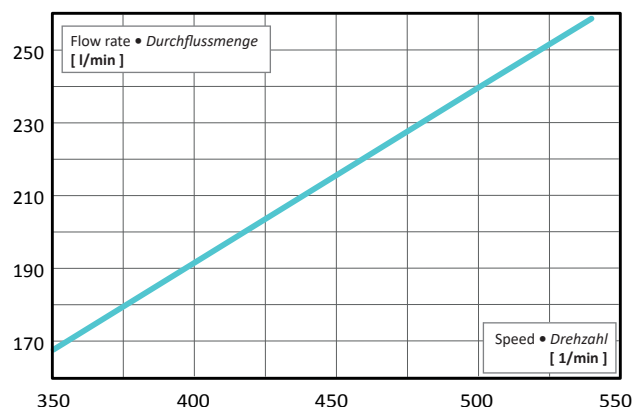
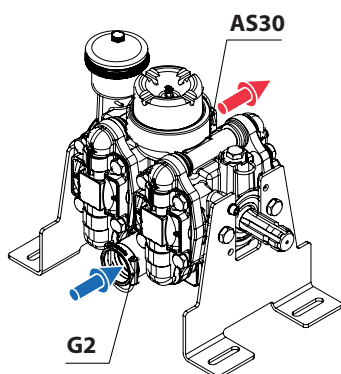


P260

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngertest (AHL)

Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	260 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	82386*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	4 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-ø suction	Einlass-ø Saugseite	G2
Outlet-ø pressure	Auslass-ø Druckseite	AS30
Weight	Gewicht	32 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling
* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Basic Parameters Eckdaten

Nominal speed [rpm]	Nenn Drehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath

Schmierung: Ölbad

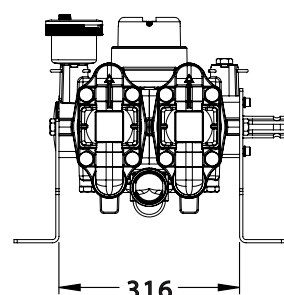
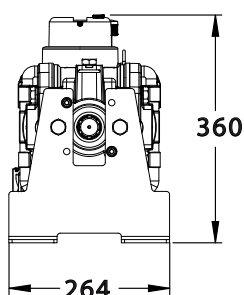
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM

Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	3,6 kW	5,7 kW	7,8 kW

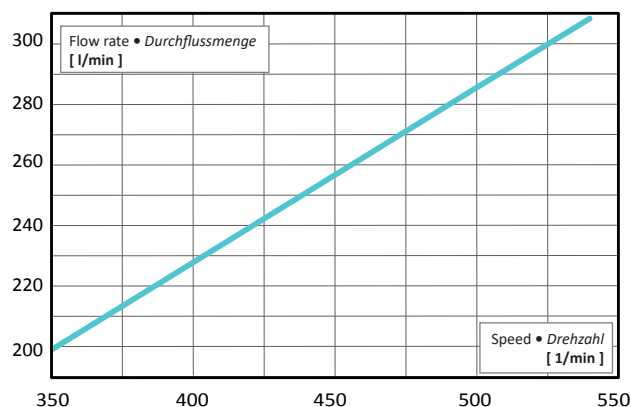
Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Through shaft
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor
Durchtriebswelle

Specifications in mm
Angaben in mm



P300

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngersicher (AHL)



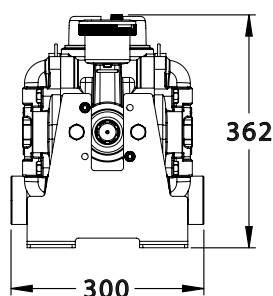
Basic Parameters Eckdaten		
Nominal speed [rpm]	Neendrehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath	Schmierung: Ölbad
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM	Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Through shaft

Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor
Durchtriebswelle

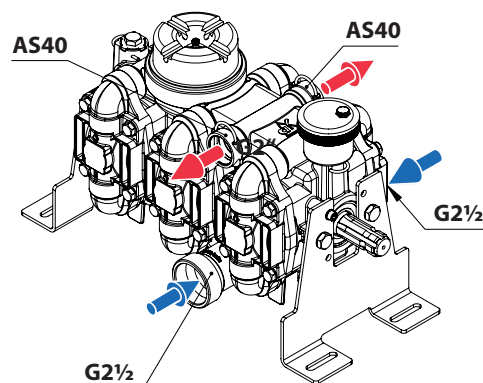
Specifications in mm
Angaben in mm



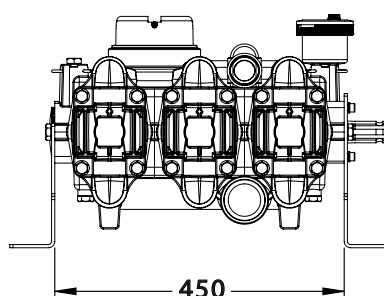
Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	300 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	81942*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	6 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-ø suction	Einlass-ø Saugseite	2 x G2½
Outlet-ø pressure	Auslass-ø Druckseite	2 x AS40
Weight	Gewicht	40 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling

* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	4,5 kW	7,0 kW	9,5 kW





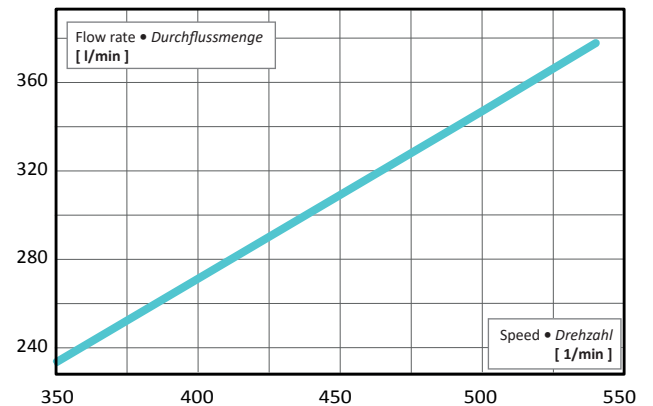
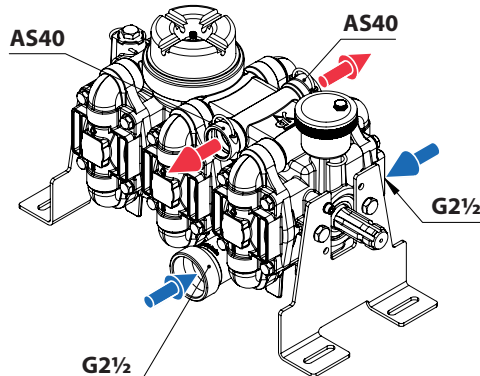
P380

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngertest (AHL)

Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	380 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	83888*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	6 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-Ø suction	Einlass-Ø Saugseite	2 x G2½
Outlet-Ø pressure	Auslass-Ø Druckseite	2 x AS40
Weight	Gewicht	47 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling

* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Basic Parameters Eckdaten

Nominal speed [rpm]	Nenn Drehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath

Schmierung: Ölbad

Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM

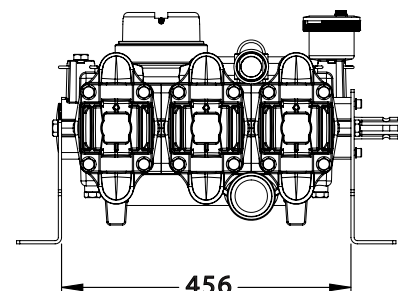
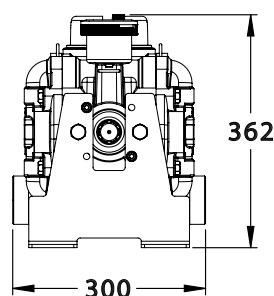
Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	5,0 kW	8,3 kW	12 kW

Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Through shaft

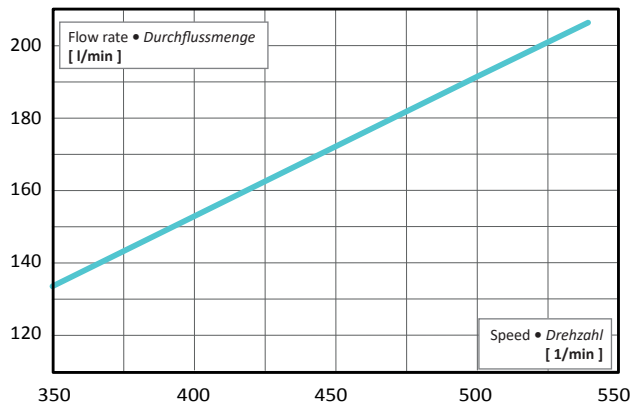
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor
Durchtriebswelle

Specifications in mm
Angaben in mm



P200/P200

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngersfest (AHL)

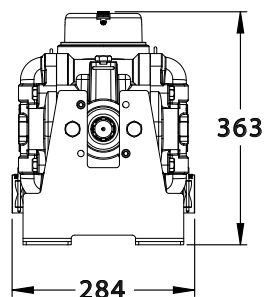


Basic Parameters Eckdaten		
Nominal speed [rpm]	Nenn Drehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath	Schmierung: Ölbad
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM	Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor

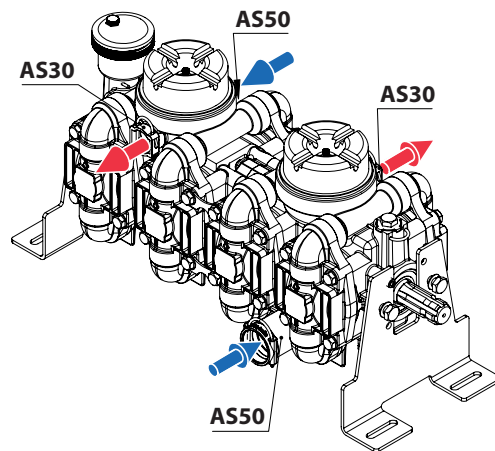
Specifications in mm
Angaben in mm



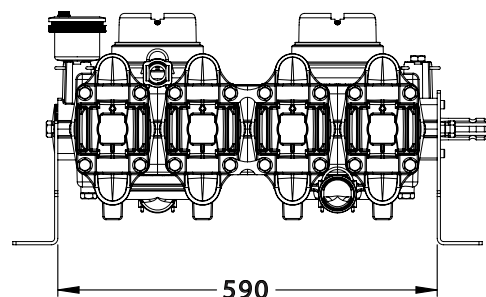
Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	2 x 200 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	83126*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	8 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-ø suction	Einlass-ø Saugseite	2 x AS50
Outlet-ø pressure	Auslass-ø Druckseite	2 x AS30
Weight	Gewicht	50 kg

* Setup pto protection, including oil filling

* Aufbau mit Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	5,5 kW	9,0 kW	13 kW





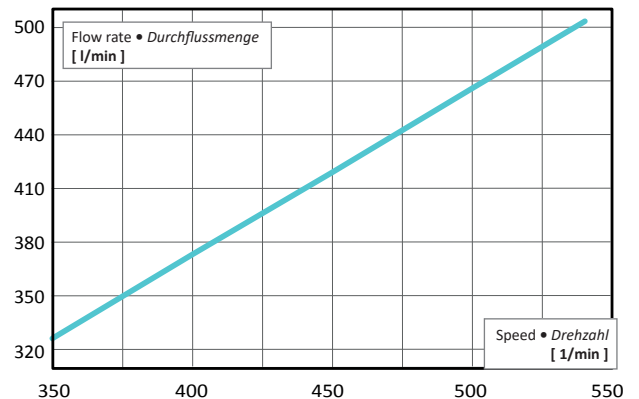
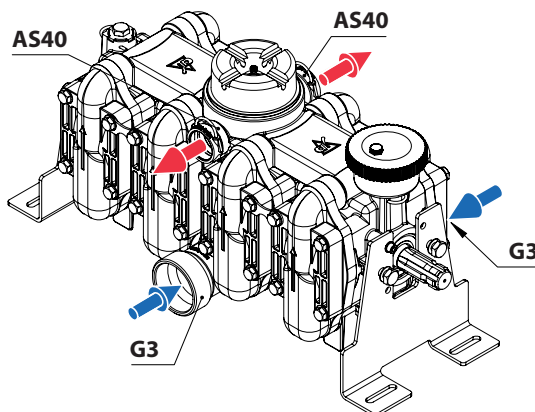
P500

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngerfest (AHL)

Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	500 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	81937*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	8 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	1 x NBR
Inlet-Ø suction	Einlass-Ø Saugseite	2 x G3
Outlet-Ø pressure	Auslass-Ø Druckseite	2 x AS40
Weight	Gewicht	58 kg

* Setup with bracket and pto protection, including oil filling

* Aufbau mit Halterung und Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Basic Parameters Eckdaten

Nominal speed [rpm]	Nenndrehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath

Schmierung: Ölbad

Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM

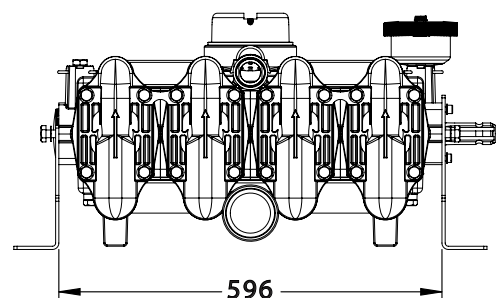
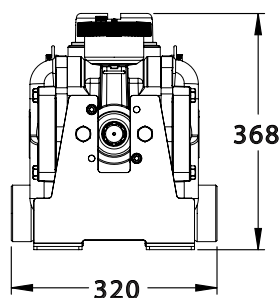
Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min

5 bar	10 bar	15 bar
6,8 kW	11 kW	14 kW

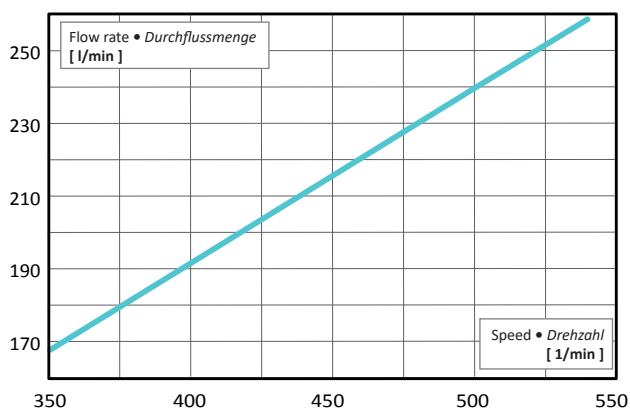
Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive
Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor

Specifications in mm
Angaben in mm



P260/P260

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngersfest (AHL)



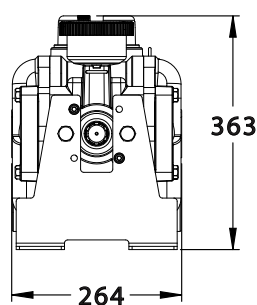
Basic Parameters Eckdaten		
Nominal speed [rpm]	Nenn Drehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath	Schmierung: Ölbad
Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM	Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Options:
Desmopan® Diaphragms
Hydraulic drive

Sonderausführungen:
Desmopan® Membranen
Hydromotor

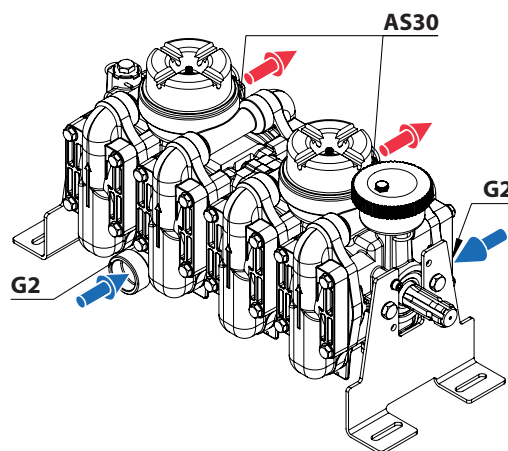
Specifications in mm
Angaben in mm



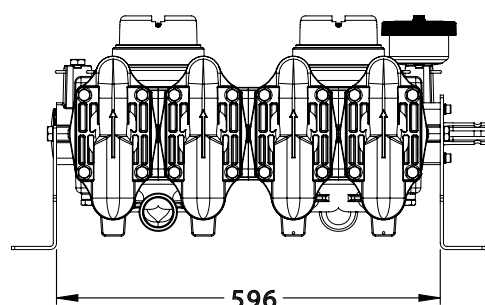
Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	2 x 260 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	83419*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	8 x NBR
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	2 x NBR
Inlet-ø suction	Einlass-ø Saugseite	2 x G2
Outlet-ø pressure	Auslass-ø Druckseite	2 x AS30
Weight	Gewicht	58 kg

* Setup with pto protection, including oil filling

* Aufbau mit Schuttopf, inkl. Ölfüllung



Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min	5 bar	10 bar	15 bar
	7,5 kW	11 kW	16 kW





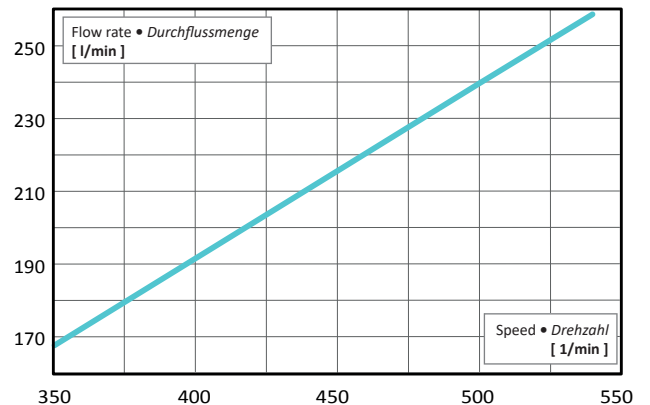
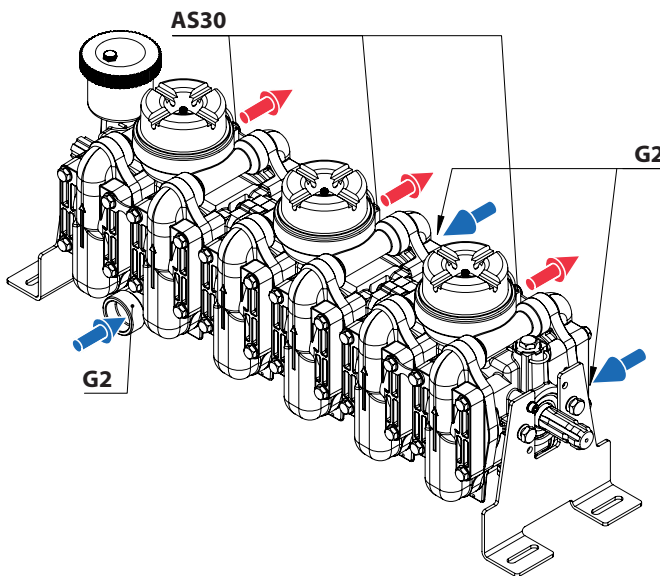
P260/P260/P260

- **Linear steady state characteristics**
Lineare Kennlinie
- **Integrated hydraulic accumulator**
Integrierter Druckspeicher
- **Safe to run dry (liquid)**
Trockenlaufsicher (Flüssigkeit)
- **Dry self-priming up to 2 meters depth, then self-priming up to 4 meters depth**
Trockenansaugend bis 2 Meter Tiefe, danach selbstansaugend bis 4 Meter Tiefe
- **Liquid fertiliser-proof (UAN)**
Flüssigdüngerfest (AHL)

Capacity at 5 bar	Literleistung bei 5 bar	3 x 260 l/min
Article no.	Artikel-Nr.	83347*
Working diaphragms	Arbeitsmembrane	12 x Des
Accumulator diaphragms	Druckspeichermembrane	3 x NBR
Inlet-Ø suction	Einlass-Ø Saugseite	3 x G2
Outlet-Ø pressure	Auslass-Ø Druckseite	3 x AS30
Weight	Gewicht	86 kg

* Setup with pto protection, including oil filling

* Aufbau mit Schutztopf, inkl. Ölfüllung



Basic Parameters Eckdaten

Nominal speed [rpm]	Nenn Drehzahl [U/min]	540
Speed range [rpm]	Drehzahlbereich [U/min]	450 — 600
Permanent pressure [bar]	Druck, auf Dauer [bar]	max. 15
Short-term pressure [bar]	Druck, kurzzeitig [bar]	max. 20
Spline shaft	Zapfwelle	DIN 9611 ISO 500

Lubrication: Oil bath

Schmierung: Ölbad

Materials: Cast aluminium, partially anodised, stainless steel, NBR seals, POM

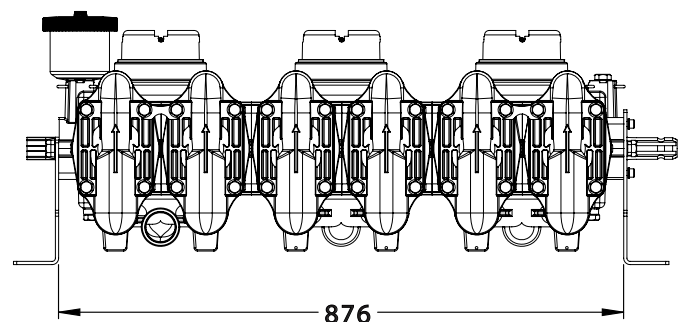
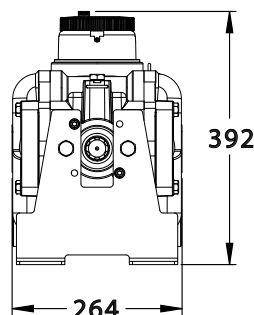
Material: Aluminiumguss, teilweise eloxiert, Edelstahl, NBR-Dichtungen, POM

Power Consumption at 540 rpm Leistungsaufnahme bei 540 U/min

5 bar	10 bar	15 bar
11 kW	18 kW	24 kW

Options:
NBR® Diaphragms
Hydraulic drive
Sonderausführungen:
NBR® Membranen
Hydromotor

Specifications in mm
Angaben in mm



Fittings for the piston diaphragm pumps

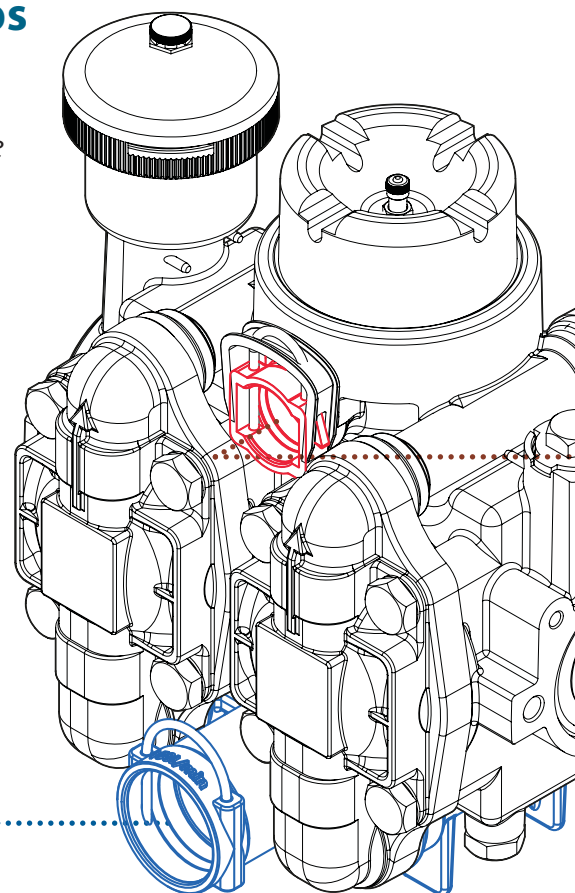
Fittings für die Kolbranpumpen

Fittings for Inlets Fittings für Sauganschlüsse

P70	P100	P120	P150	P200
AS40	AS40	AS50	AS50	AS50

Article no. Artikel-Nr.	Male hose tail Stecktülle
AS40	08874
	08275
AS50	24891
	17330

Article no. Artikel-Nr.	Male hose tail Stecktülle
AS40	04581
	06247
	17409
AS50	22040
	17157



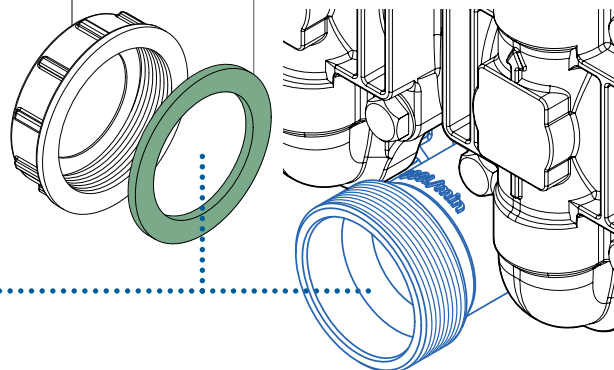
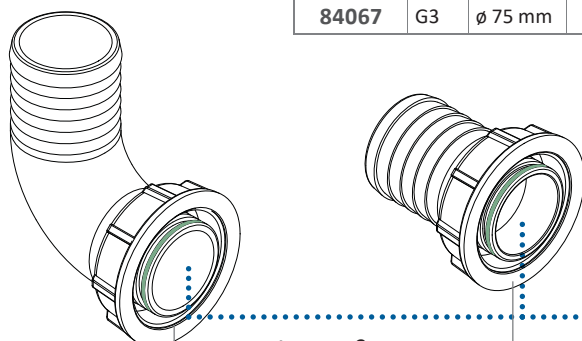
P260	P300	P380	P500
G2	G2½	G2½	G3

Article no. Artikel-Nr.	Male hose tail Stecktülle
81496	G2
81541	G2½
82247	G3

Article no. Artikel-Nr.	Male hose tail Stecktülle
81167	G2
81540	G2½
82245	G3
84067	G3

Article no. Artikel-Nr.	Blind cap Blindkappe
82856	G2
81717	G2½
83835	G3

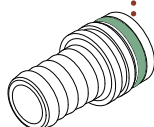
Article no. Artikel-Nr.	Flat seal Flachdichtung
83727	G2
82813	G2½
82857	G3



Article no. Artikel-Nr.	Cap Überwurfmutter
81498	G2
81716	G2½
82248	G3

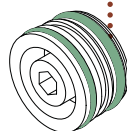
Fittings for Outlets Fittings für Druckanschlüsse

P70	P100	P120	P150	P200	P260	P300	P380	P500
AS30	AS30	AS30	AS30	AS30	AS30	AS40	AS40	AS40



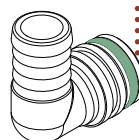
Article no. Male hose tail
Artikel-Nr. Stecktülle

AS30	81119	ø 25 mm	✓
	01399	ø 33 mm	✓
AS40	04581	ø 33 mm	✓
	06247	ø 39 mm	✓
	17409	ø 46 mm	✓



Article no. Dummy plug
Artikel-Nr. Blindstopfen

80333	AS40
-------	------



Article no. Male hose tail
Artikel-Nr. Stecktülle

AS30	08337	ø 25 mm	┘
	33793	ø 33 mm	┘
AS40	08874	ø 33 mm	┘
	08275	ø 39 mm	┘

Special Design
upon Request

Sonderausführung
auf Anfrage

Spare parts Ersatzteile

O-Rings O-Ringe



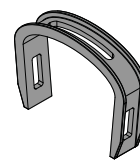
Article no. Artikel-Nr.	Dimensions Maße	Material	Suitable for Passend für
02633	25,0 x 4,0 mm	FPM-75	AS30
05243	35,0 x 4,0 mm	FPM-75	AS40
37628	38,0 x 3,0 mm	FPM-75	
41214	42,0 x 3,0 mm	FPM-75	AS50
18544	40,0 x 4,0 mm	FPM-75	

Safety Pins Sicherungsstecker



Article no. Artikel-Nr.	Length Länge	Suitable for Passend für
02632	standard	AS30
05241	standard	AS40
17997	standard	AS50

Retainer Halteclip



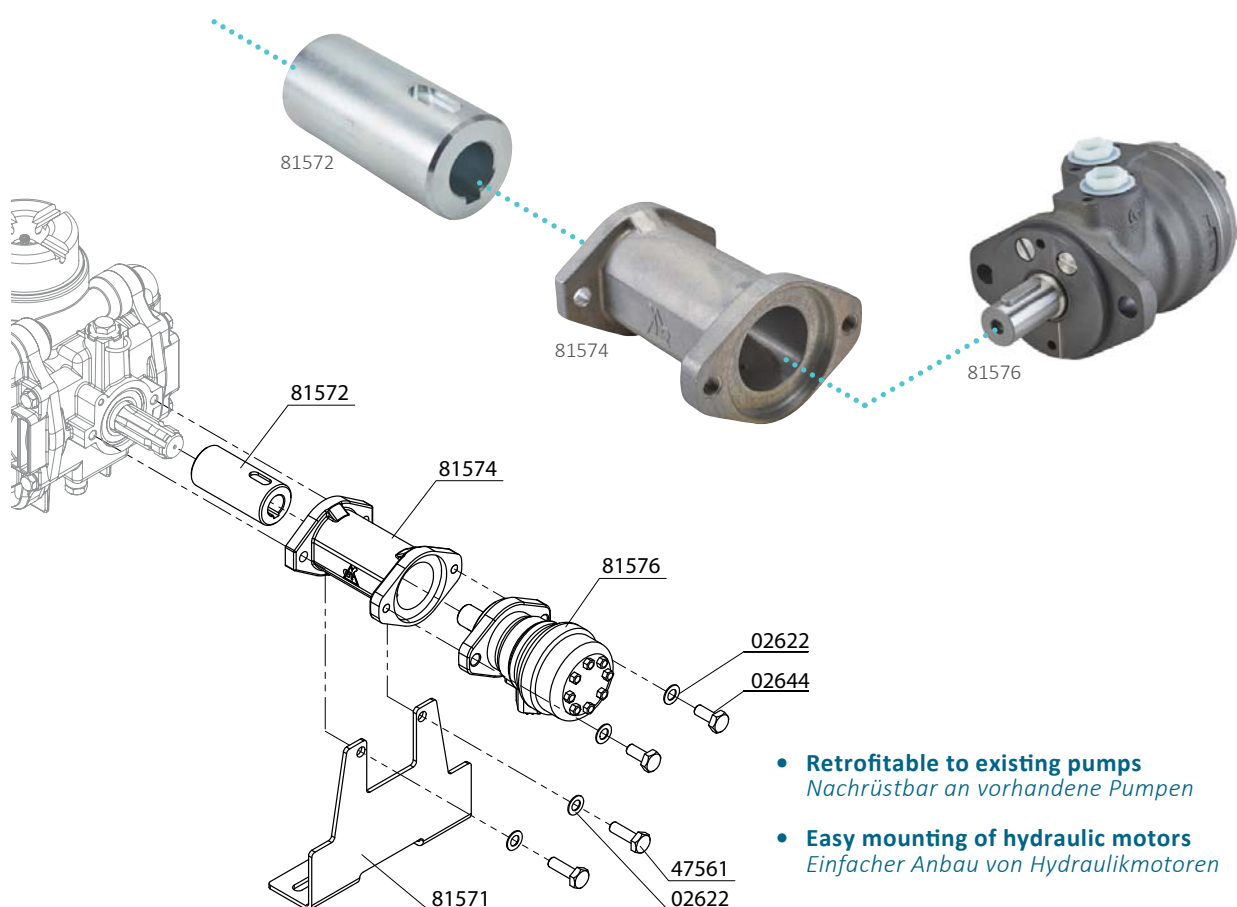
Article no. Artikel-Nr.	Suitable for Passend für
84158	P150 P200 P260
84156	P300 P380 P500

Hydraulic drive for P70 up to P380

Hydroantrieb für P70 bis P380



Article no. Artikel-Nr.	Description	Bezeichnung	Material Material
02622	Spring washer B 12	Federscheibe B 12	Geomet coated, beschichtet
02644	Hexagon bolt M 12 x 30 mm	Sechskantschraube M 12 x 30 mm	Geomet coated, beschichtet
47561	Hexagon bolt M 12 x 40 mm	Sechskantschraube M 12 x 40 mm	Geomet coated, beschichtet
81571	Bracket for pumps with hydraulic drive Page 25	Winkelhalter für Hydromotor Seite 25	Steel, powdercoated Stahl, pulverbeschichtet
81572	Coupling hydraulic motor P70 — P380	Kupplungsstück für Hydromotoren P70 — P380	Steel, galvanized Stahl, verzinkt
81574	Mounting flange for hydraulic motor P70 — P380	Flansch für Hydromotoren für P70 — P380	Cast aluminium Aluminiumguss
81576	Hydraulic motor	Hydromotor	Type: OMR 50 151-0710

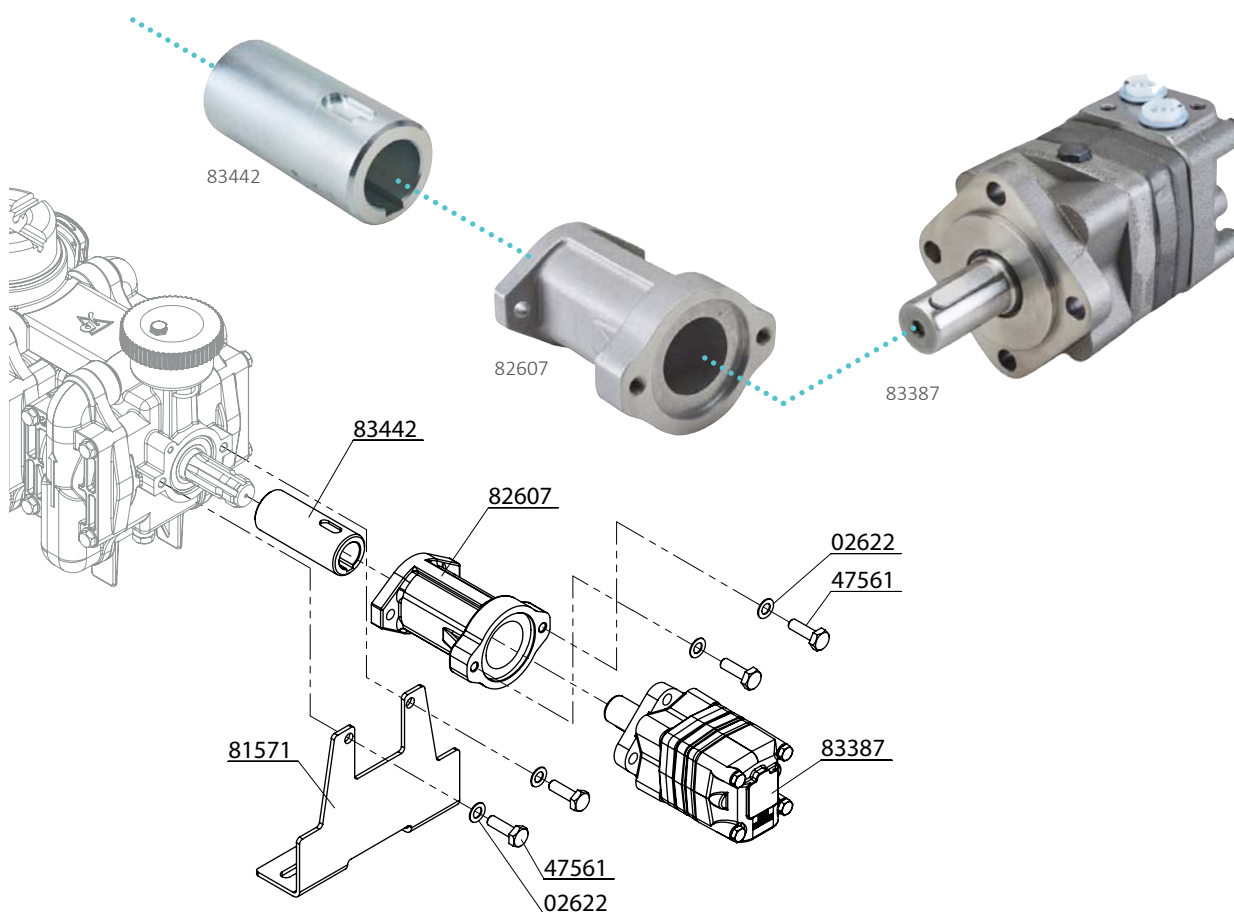


- **Retrofitable to existing pumps**
Nachrüstbar an vorhandene Pumpen
- **Easy mounting of hydraulic motors**
Einfacher Anbau von Hydromotoren

Hydraulic drive for P500

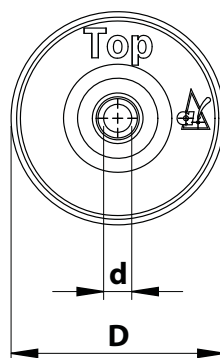
Hydroantrieb für P500

Article no. Artikel-Nr.	Description	Bezeichnung	Material Material
02622	Spring washer B 12	Federscheibe B 12	Geomet coated, beschichtet
02644	Hexagon bolt M 12 x 30 mm	Sechskantschraube M 12 x 30 mm	Geomet coated, beschichtet
47561	Hexagon bolt M 12 x 40 mm	Sechskantschraube M 12 x 40 mm	Geomet coated, beschichtet
81571	Bracket for pumps with hydraulic drive Page 25	Winkelhalter für Hydromotor Seite 25	Steel, powdercoated Stahl, pulverbeschichtet
83442	Coupling hydraulic motor P500	Kupplungsstück für Hydromotoren P500	Steel, galvanized Stahl, verzinkt
82607	Mounting flange for hydraulic motor P500	Flansch für Hydromotoren für P500	Cast aluminium Aluminiumguss
83387	Hydraulic motor	Hydromotor	Type: OMS 100



Diaphragms Membranen

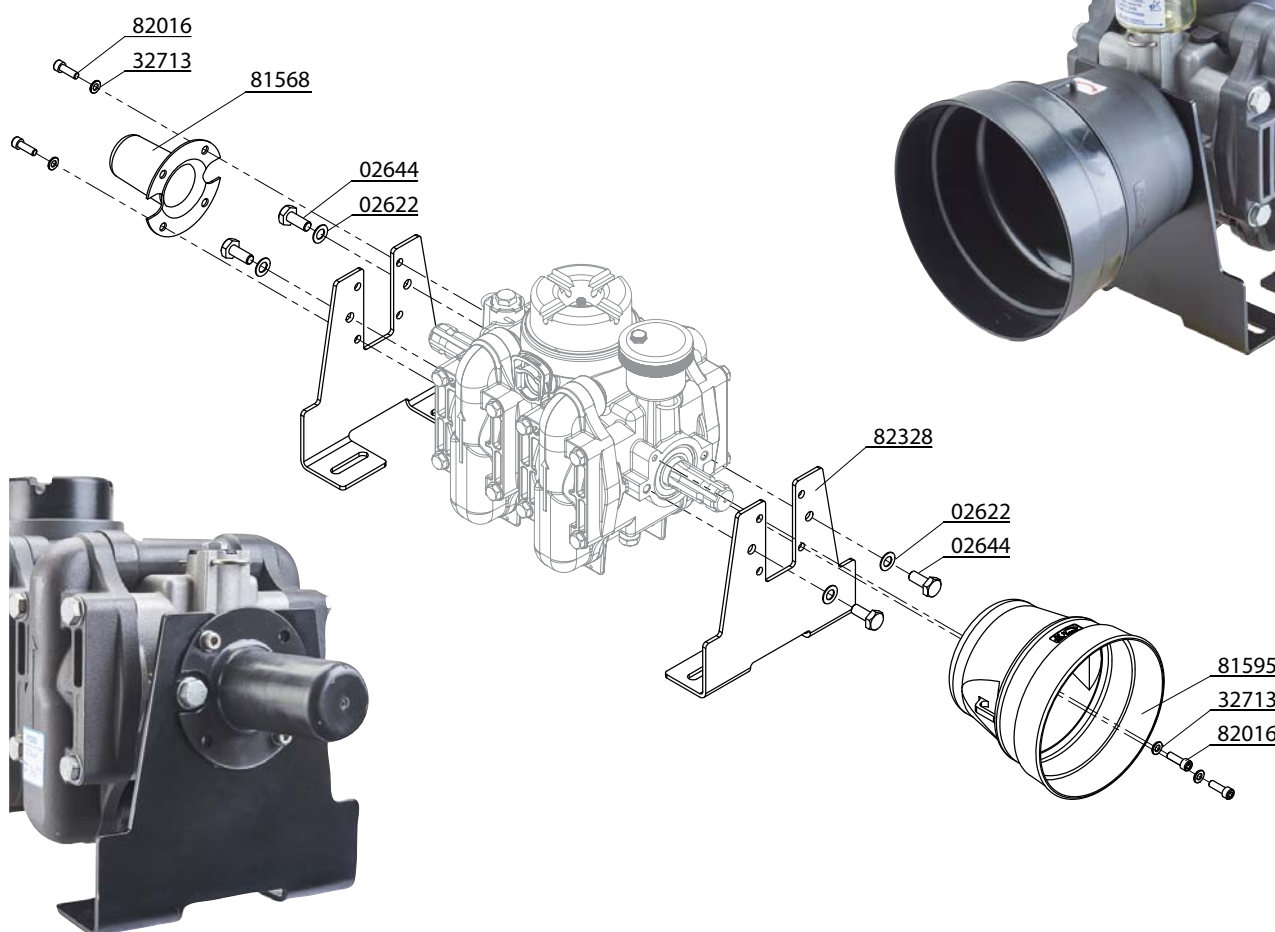
- **Materials for all purposes**
Materialien für alle Einsatzzwecke
- **Low cost**
Preiswert



	Article no. Artikel-Nr.	Design Ausführung	Material Material	Pump size Pumpenklasse	D mm	d mm
Diaphragm N ☐ Membrane N						
	80629	double bead Doppelwulst	NBR®	P70, P150	106	—
	80630	double bead Doppelwulst	NBR®	P100, P200, P300	121	—
	81522	double bead Doppelwulst	NBR®	P120, P260, P380, P500	127	14
	07239	without hole ohne Anbindung	NBR®	P70, P150	106	—
	22800	without hole ohne Anbindung	NBR®	P100, P200, P300	121	—
	19056	without hole ohne Anbindung	NBR®	P120	127	—
installed until end 2007 verbaut bis Ende 2007	80075	bead, one side with hole Wulst, einseitig mit Anbindung	NBR®	P260	127	14
	02627	for accumulator für Druckspeicher	NBR®	P70, P150	101	—
	02709	for accumulator für Druckspeicher	NBR®	P100, P120, P200, P260, P300, P380, P500	128	—
Diaphragm V ☐ Membrane V						
	13969	without hole ohne Anbindung	FKM	P70, P150	106	—
	19057	without hole ohne Anbindung	FKM	P120	127	—
Diaphragm DLL ☐ Membrane DLL						
	83443	double bead Doppelwulst	Desmopan®	P70, P150	106	14
	83441	double bead Doppelwulst	Desmopan®	P100, P200, P300	121	14
	83228	double bead Doppelwulst	Desmopan®	P120, P260, P380, P500	127	14

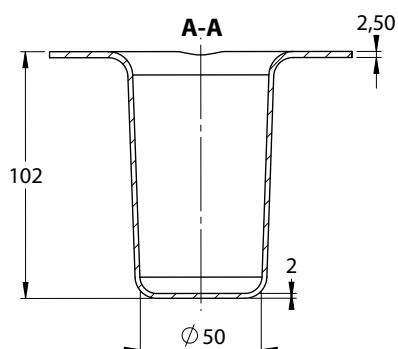
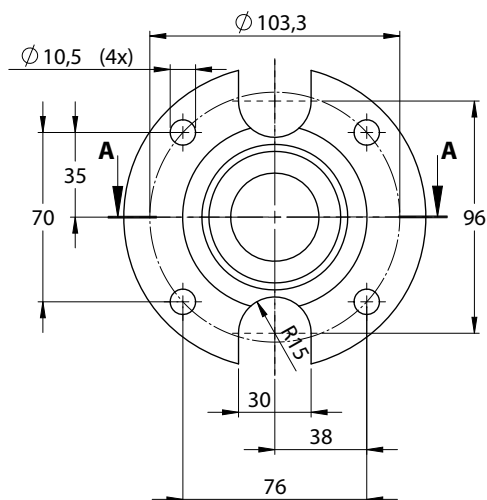
Bracket for pump, safety cap and PTO guard Winkelhalter, Zapfwellenschutz und Schutztopf

Article no. Artikel-Nr.	Description	Bezeichnung	Material Material
02622	Spring washer B 12	Federscheibe B 12	Geomet coated Geomet beschichtet
02644	Hexagon bolt M 12 x 30 mm	Sechskantschraube M 12 x 30 mm	Geomet coated Geomet beschichtet
82016	Cylinder head screw M 8 x 25 mm	Zylinderschraube M 8 x 25 mm	Stainless steel Edelstahl
32713	Flat washer 8,4 mm	Scheibe 8,4 mm	Stainless steel Edelstahl
81568	Safety cap through drive pump	Schutzkappe, Zapfwellenschutz	PE, HD
82328	Bracket for pump Page 25	Winkelhalter Seite 25	Steel, powdercoated Stahl, pulverbeschichtet
81595	PTO guard D = 210 mm; L = 190 mm Page 24	Schutztopf Kolbranpumpen, D = 210 mm; L = 190 mm Seite 24	PE, LD



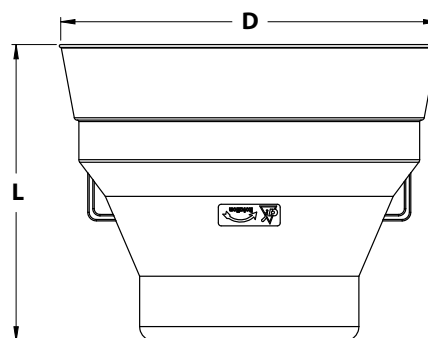
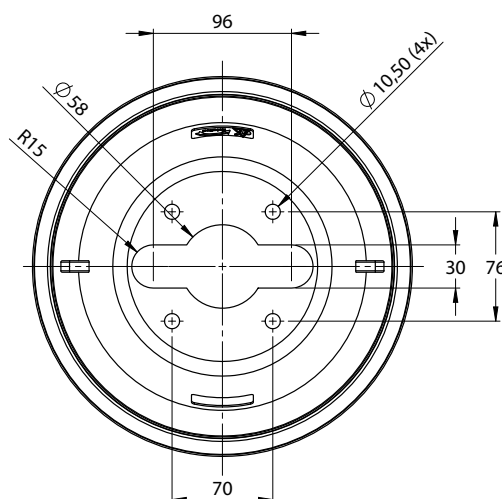
Safety cap Zapfwellenschutz

Article no. Artikel-Nr.	Description Bezeichnung
81568	Safety cap Schutzhülse, Zapfwellenschutz



PTO guard Schutztopf

Article no. Artikel-Nr.	D, mm	L, mm
81595	210	190
83925	260	210



Angaben in mm
Specifications in mm

Screws for safety cap and PTO guard Befestigungsschrauben für Zapfwellenschutz und Schutztopf

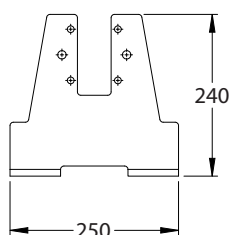
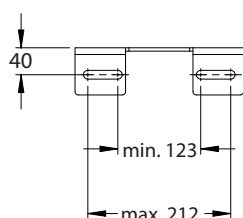
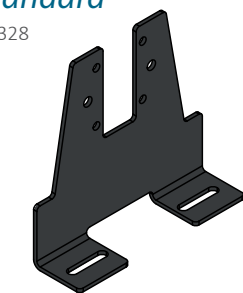
Article no.	Description	Bezeichnung	Material
82016	Cylinder head screw M 8 x 25 mm	Zylinderschraube M 8 x 25 mm	Stainless steel Edelstahl
32713	Flat washer 8,4 mm	Scheibe 8,4 mm	Stainless steel Edelstahl

Brackets for pumps Winkelhalter

Article no. Artikel-Nr.	Description	Bezeichnung	Material Material
82328	Bracket for pumps with through shaft	Halter, Winkelhalter für Pumpen mit Durchtrieb	Steel, powdercoated Stahl, pulverbeschichtet
81571	Bracket for pumps with hydraulic drive	Halter, Winkelhalter Kolbranpumpen mit Hydromotor	Steel, powdercoated Stahl, pulverbeschichtet
83034	Bracket for 2-section-pumps	Halter, Winkelhalter 2-Kammer-Kolbranpumpen	Steel, powdercoated Stahl, pulverbeschichtet

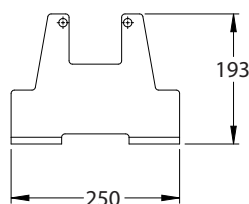
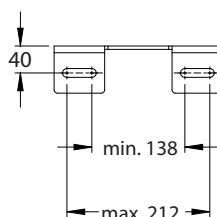
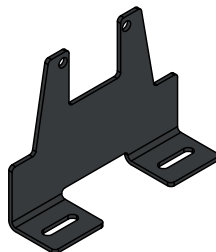
Standard Standard

82328



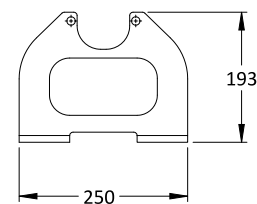
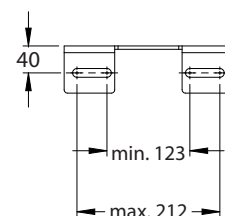
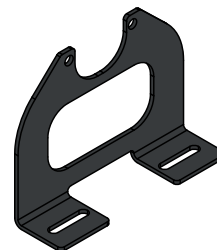
For hydraulic drive Für Hydromotor

81571



For P70, P100, P120 Für P70, P100, P120

83034



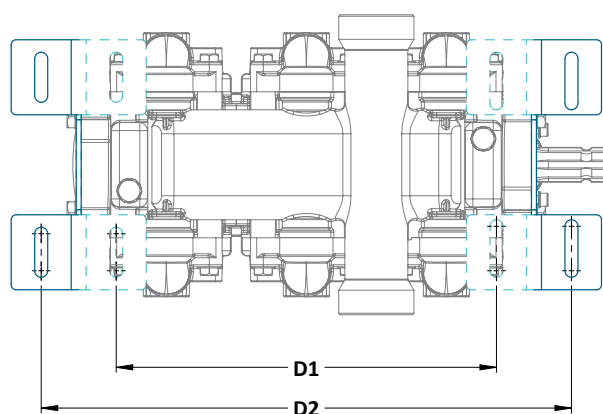
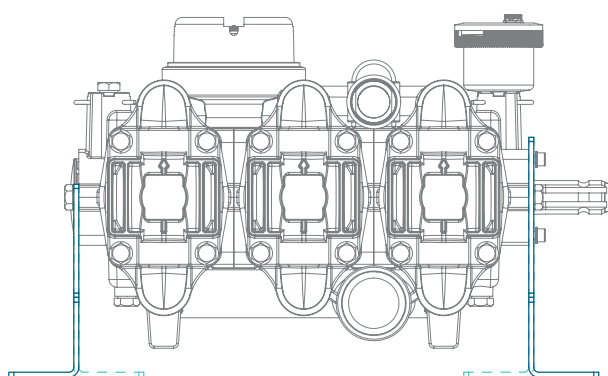
Angaben in mm
Specifications in mm

Screws for brackets Befestigungsschrauben für alle Winkelhalter

Article no.	Description	Bezeichnung	Material Material
02622	Spring washer B 12	Federscheibe B 12	Geomet coated Geomet beschichtet
02644	Hexagon bolt M 12 x 30 mm	Sechskantschraube M 12 x 30 mm	Geomet coated Geomet beschichtet

Bracket for pump, distances *Winkelhalter, Abstandswerte*

Type <i>Typ</i>	D1 mm	D2 mm
P70	132	282
P100	95	245
P120	104	254
P150	211	361
P200	240	390
P260	246	396
P300	390	530
P380	386	536
P200/P200	520	670
P500	526	676
P260/P260	526	676
P260/P260/P260	806	956



Screws for brackets *Befestigungsschrauben für alle Winkelhalter*

Article no.	Description	Bezeichnung	Material
02622	Spring washer B 12	Federscheibe B 12	Geomet coated Geomet beschichtet
02644	Hexagon bolt M 12 x 30 mm	Sechskantschraube M 12 x 30 mm	Geomet coated Geomet beschichtet