



# Preisliste



01.2026 | DE



# Inhaltsverzeichnis



## Heizung / Lüftung / Klima / Trinkwasser

7



Umwälzpumpen Heizung

8

Umwälzpumpen Klima

11

Warmwasser Zirkulationspumpen

12

Zubehör

14



Inlinepumpen

17

Normpumpen

22



## Wasserversorgung

27

Hochdruckpumpen

28

Unterwasserpumpen

38

Druckerhöhungsanlagen

46

## Dienstleistungen

56

Pumpen-Austauschspiegel

57

AGB

58

Lieferung nach AGB Biral GmbH > Details [www.biral.de](http://www.biral.de)  
Preisänderung vorbehalten

# Dienstleistungen

## Service

Gültig ab 01.01.2026	Art.Nr.	EUR netto
<b>Arbeitszeit</b>		
Servicetechniker	M1	Preis auf Anfrage
<b>Fahrtzuschläge</b> ab Standort Kundendienstpartner		
Fahrtkostenpauschale A (bis 30 km)		Preis auf Anfrage
Fahrtkostenpauschale B (31 - 50 km)		Preis auf Anfrage
Fahrtkostenpauschale C (über 51 km)		Preis auf Anfrage
Sonderfahrt je km		Preis auf Anfrage
Fahrtzeit Servicetechniker		Preis auf Anfrage
<b>Abrechnungszuschläge</b> (Serviceeinsatz ausserhalb der normalen Arbeitszeiten)		
Montag–Samstag 25% Zuschlag auf Arbeit und Fahrtzuschläge für Einsätze vor 07:30 und nach 16:30 Uhr	UZ 25	
50% Zuschlag auf Arbeit und Fahrtzuschläge 20:00 - 22:00 Uhr	UZ 50	
Sonntage und allg. Feiertage 100% Zuschlag auf Arbeit und Fahrtzuschläge	UZ 100	
<b>Reparatur- und Revisionsarbeiten im Werk</b>		
Arbeit im Werk	AW	Preis auf Anfrage

## Inbetriebsetzungs- und Abnahmeprüfung

Gültig ab 01.01.2026	Art.Nr.	EUR netto
<b>VivarA, ModulA</b>		
1 geregelte Pumpe	2005	Preis auf Anfrage
jede weitere Pumpe zusätzlich	2006	Preis auf Anfrage
<b>AquariA</b> (Standard Steuerung)	2007	Preis auf Anfrage
<b>ComBo</b>		
1 Pumpe	2011	Preis auf Anfrage
2 Pumpen	2012	Preis auf Anfrage
3 Pumpen	2013	Preis auf Anfrage
4 Pumpen	2014	Preis auf Anfrage
ComBo easy	2003	Preis auf Anfrage
<b>HZP, NT, NB</b>		
Inbetriebnahme	2009	Preis auf Anfrage
Lasereinsatz bis 11kW	2017	Preis auf Anfrage
Lasereinsatz ab 15kW	2017	Preis auf Anfrage
<b>Zweiter Servicetechniker</b>		
Wird ein zweiter Servicetechniker für die Kontrolle der Anlage benötigt		Preis auf Anfrage

## Vorbereitungen für Inbetriebsetzungs- und Abnahmeprüfung

Um eine reibungslose und termingerechte Inbetriebnahme garantieren zu können, müssen folgende wichtigen Punkte/Arbeiten vorgängig durch den Installateur abgeschlossen und kontrolliert werden:

- Pumpe, Steuerung, Steuerelemente sowie Niveauregler sind vorschriftsgemäss angeschlossen (durch Elektriker).
- Anschlusskabel (Pumpe, Niveauregler) dürfen nicht gekürzt werden.
- Pumpen müssen gem. Montageanleitung Biral installiert, d.h. jederzeit ausbaubar, sein.
- Schächte müssen vor der Erstbefüllung komplett gereinigt werden (kein Bauschutt).
- Korrekte Befestigung und Einstellung der Niveauregler gemäss Montageanleitung Biral.
- Es ist ausreichend Wasser für die Inbetriebnahme verfügbar.
- Kontaktperson ist auf Anlage (Instruktion wenn möglich an Betreiber).
- Montage und Bedienungsanleitung ist vorhanden.

Sind die erwähnten Bedingungen nicht erfüllt, kann die Inbetriebnahme nicht ausgeführt werden. Für allfällige Umtriebe infolge nicht betriebsbereiter Anlagen zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme, behalten wir uns vor, Rechnung zu stellen.

# Wartungsvertrag / Garantieverlängerung

Im Preis inbegriffen:	Wartungsvertrag Medium	Wartungsvertrag Large	Garantieverlängerung +1 Jahr *
Wartungsintervall	1x alle 2 Jahre	1x jährlich	
Arbeitszeit	✓	✓	✓
Reisezeit	✓	✓	✓
Material (Niveauregler, Wärmepaket, Display, Steuerprint, Druckregler, Schnüffelventil)	-	✓	✓
Störungsdienst	✓	✓	✓
<b>Wartungsarbeiten:</b>			
<b>Steuerung</b>			
Funktionskontrolle Steuerung	✓	✓	
<b>Messungen Pumpe</b>			
Motorenleistung inkl. Wärmepaket	✓	✓	
Isolationswiderstand	✓	✓	

## Wartungsvertrag oder Garantieverlängerung

Anlagentyp wählen und ankreuzen:

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzelanlage ungeregelt	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
Mehrfachanlage ungeregelt	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
Einzelanlage geregelt	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
Mehrfachanlage geregelt	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
jede weitere Anlage am selben Standort	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	

\* auf Anfrage





# Heizung / Lüftung / Klima / Trinkwasser

<b>Umwälzpumpen Heizung</b>	<b>8</b>
<b>Heizungsumwälzpumpen</b>	<b>8</b>
PrimAX RED T2, PrimAX RED BZ T2, MultimAX, ModulA RED T2	8
ModulA-D RED T2	10
<hr/>	
<b>Umwälzpumpen Klima</b>	<b>11</b>
<b>Kaltwasserumwälzpumpen</b>	<b>11</b>
ModulA GREEN T2	11
<hr/>	
<b>Warmwasser Zirkulationspumpen</b>	<b>12</b>
<b>Warmwasser Zirkulationspumpen</b>	<b>12</b>
CompAX BLUE RV KH, CompAX BLUE	
ModulA BLUE T2	12
<hr/>	
<b>Zubehör</b>	<b>14</b>
<b>Zubehör Umwälzpumpen</b>	<b>14</b>
BIM Module, Verschraubungen, Flansche	14
<hr/>	
<b>Inlinepumpen</b>	<b>17</b>
<b>Inlinepumpen ungeregelt</b>	<b>17</b>
VariA	17
<b>Inlinepumpen geregelt</b>	<b>19</b>
VivarA	19
<b>Zubehör Inlinepumpen</b>	<b>20</b>
<hr/>	
<b>Normpumpen</b>	<b>22</b>
Normpumpen NT	22
Blockpumpen NB	24

# Heizungsumwälzpumpen



## PrimAX RED T2

PG AR-00

Typ	Version	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
PrimAX 25-3 180 RED	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001829	441,00
PrimAX 25-4 180 RED	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001830	510,00
PrimAX 25-5 180 RED	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001831	539,00
PrimAX 25-6 180 RED	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001832	570,00
PrimAX 25-8 180 RED	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001833	709,00
PrimAX 32-3 180 RED	T2	G 2"	32	180	7000001834	474,00
PrimAX 32-4 180 RED	T2	G 2"	32	180	7000001835	614,00
PrimAX 32-5 180 RED	T2	G 2"	32	180	7000001836	648,00
PrimAX 32-6 180 RED	T2	G 2"	32	180	7000001837	694,00
PrimAX 32-8 180 RED	T2	G 2"	32	180	7000001838	802,00
PrimAX 15-3 130 RED	T2	G 1"	15	130	7000001844	459,00
PrimAX 15-4 130 RED	T2	G 1"	15	130	7000001845	649,00
PrimAX 15-5 130 RED	T2	G 1"	15	130	7000001846	677,00
PrimAX 15-6 130 RED	T2	G 1"	15	130	7000001847	720,00
PrimAX 15-8 130 RED	T2	G 1"	15	130	7000001848	792,00
PrimAX 25-3 130 RED	T2	G 1 1/2"	25	130	7000001849	459,00
PrimAX 25-4 130 RED	T2	G 1 1/2"	25	130	7000001850	649,00
PrimAX 25-5 130 RED	T2	G 1 1/2"	25	130	7000001851	677,00
PrimAX 25-6 130 RED	T2	G 1 1/2"	25	130	7000001852	720,00
PrimAX 25-8 130 RED	T2	G 1 1/2"	25	130	7000001853	792,00



## PrimAX RED BZ T2

PG AR-00

Typ	Version	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
PrimAX 25-3 180 RED BZ	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001854	560,00
PrimAX 25-4 180 RED BZ	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001855	648,00
PrimAX 25-5 180 RED BZ	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001856	685,00
PrimAX 25-6 180 RED BZ	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001857	737,00
PrimAX 25-8 180 RED BZ	T2	G 1 1/2"	25	180	7000001858	900,00



## MultimAX

PG AR-00

Typ	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
MultimAX 25-70 130	G 1 1/2"	25	130	7000002241	590,00
MultimAX 25-70 180	G 1 1/2"	25	180	7000002242	570,00
MultimAX 15-70 130	G 1"	15	130	7000002243	590,00
MultimAX 32-70 180	G 2"	32	180	7000002244	596,00



## ModulA RED T2 mit Gewindeanschluss

PG AR-03

Typ	Version	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 25-4 180 RED	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000057	934,00
ModulA 25-6 180 RED	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000058	1.164,00
ModulA 25-8 180 RED	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000059	1.239,00
ModulA 25-10 180 RED	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000060	1.370,00
ModulA 25-12 180 RED	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000061	1.599,00
ModulA 32-4 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000067	1.120,00
ModulA 32-6 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000068	1.307,00
ModulA 32-8 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000069	1.370,00
ModulA 32-10 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000070	1.494,00
ModulA 32-12 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000071	1.680,00

## Heizungsumwälzpumpen



**ModulA RED T2 S mit Flanschanschluss**

PG AR-03

Typ	Version	Flan- schan- schluss	Nenn- weite DN	Einbau- länge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 32F-6 220 RED	T2 S	PN 6	32	220	7000000072	1.385,00
ModulA 40-4 220 RED	T2 S	PN 6-16	40	220	7000000073	1.409,00
ModulA 40-6 220 RED	T2 S	PN 6-16	40	220	7000000074	1.875,00
ModulA 50-11 220 RED	T2 S	PN 6-16	50	220	7000000075	2.048,00



**ModulA RED T2 mit Flanschanschluss**

PG AR-03

Typ	Version	Flan- schan- schluss	Nenn- weite DN	Einbau- länge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 32F-12 220 RED *	T2 M	PN 6-16	32	220	7000000076	2.223,00
ModulA 40-8 220 RED *	T2 M	PN 6-16	40	220	7000000077	2.203,00
ModulA 40-10 220 RED *	T2 M	PN 6-16	40	220	7000000078	2.431,00
ModulA 40-12 250 RED *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000079	2.738,00
ModulA 40-15 250 RED *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000002150	3.304,00
ModulA 40-18 250 RED *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000080	3.801,00
ModulA 50-4 240 RED *	T2 M	PN 6-16	50	240	7000002151	2.430,00
ModulA 50-6 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000082	2.891,00
ModulA 50-6 240 RED *	T2 M	PN 6-16	50	240	7000000081	2.891,00
ModulA 50-8 240 RED *	T2 M	PN 6-16	50	240	7000000083	3.013,00
ModulA 50-10 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000002152	3.344,00
ModulA 50-12 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000084	3.606,00
ModulA 50-15 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000002153	4.071,00
ModulA 50-18 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000085	4.777,00
ModulA 65-6 270 RED *	T2 M	PN 6-16	65	270	7000000086	3.156,00
ModulA 65-8 270 RED *	T2 M	PN 6-16	65	270	7000000087	3.484,00
ModulA 65-8 340 RED *	T2 M	PN 6-16	65	340	7000000088	3.484,00
ModulA 65-10 340 RED *	T2 M	PN 6-16	65	340	7000002154	3.629,00
ModulA 65-12 340 RED *	T2 M	PN 6-16	65	340	7000000089	3.955,00
ModulA 65-15 340 RED *	T2 L	PN 6-16	65	340	7000000054	4.963,00
ModulA 80-6 360 RED *	T2 M	PN 6	80	360	7000002155	4.030,00
ModulA 80-6 360 RED *	T2 M	PN 10/16	80	360	7000002156	4.714,00
ModulA 80-8 360 RED *	T2 M	PN 6	80	360	7000000090	4.340,00
ModulA 80-8 360 RED *	T2 M	PN 10/16	80	360	7000000091	5.078,00
ModulA 80-10 360 RED *	T2 L	PN 6	80	360	7000002157	4.735,00
ModulA 80-10 360 RED *	T2 L	PN 10/16	80	360	7000002158	5.540,00
ModulA 80-12 360 RED *	T2 L	PN 6	80	360	7000000092	5.489,00
ModulA 80-12 360 RED *	T2 L	PN 10/16	80	360	7000000093	6.221,00
ModulA 100-6 450 RED *	T2 M	PN 6	100	450	7000002159	4.693,00
ModulA 100-6 450 RED *	T2 M	PN 10/16	100	450	7000002160	5.491,00
ModulA 100-8 450 RED *	T2 L	PN 6	100	450	7000000094	5.087,00
ModulA 100-8 450 RED *	T2 L	PN 10/16	100	450	7000000095	5.953,00
ModulA 100-12 450 RED *	T2 L	PN 6	100	450	7000000096	6.568,00
ModulA 100-12 450 RED *	T2 L	PN 10/16	100	450	7000000097	7.356,00

\* Elektronik absetzbar

## Heizungsumwälzpumpen



### ModulA-D RED T2 mit Gewindeanschluss

PG AR-03

Typ	Version	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA-D 32-6 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000098	2.418,00
ModulA-D 32-8 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000099	2.533,00
ModulA-D 32-12 180 RED	T2 S	G 2"	32	180	7000000100	3.106,00



### ModulA-D RED T2 S mit Flanschanschluss

PG AR-03

Typ	Version	Flanschanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA-D 32F-6 220 RED	T2 S	PN 6	32	220	7000000716	2.562,00
ModulA-D 40-6 220 RED	T2 S	PN 6-16	40	220	7000000101	3.468,00



### ModulA-D RED T2 mit Flanschanschluss

PG AR-03

Typ	Version	Flanschanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA-D 32F-12 220 RED *	T2 M	PN 6-16	32	220	7000000802	4.112,00
ModulA-D 40-8 220 RED *	T2 M	PN 6-16	40	220	7000000102	4.074,00
ModulA-D 40-10 220 RED *	T2 M	PN 6-16	40	220	7000000103	4.497,00
ModulA-D 40-12 250 RED *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000104	5.064,00
ModulA-D 40-15 250 RED *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000002161	6.111,00
ModulA-D 40-18 250 RED *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000105	7.032,00
ModulA-D 50-4 240 RED *	T2 M	PN 6-16	50	240	7000002162	4.496,00
ModulA-D 50-6 240 RED *	T2 M	PN 6-16	50	240	7000000106	5.349,00
ModulA-D 50-8 240 RED *	T2 M	PN 6-16	50	240	7000000107	5.572,00
ModulA-D 50-10 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000002163	6.187,00
ModulA-D 50-12 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000108	6.671,00
ModulA-D 50-15 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000002164	7.531,00
ModulA-D 50-18 270 RED *	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000109	8.836,00
ModulA-D 65-8 340 RED *	T2 M	PN 6-16	65	340	7000000110	6.445,00
ModulA-D 65-10 340 RED *	T2 M	PN 6-16	65	340	7000002165	6.713,00
ModulA-D 65-12 340 RED *	T2 M	PN 6-16	65	340	7000000111	7.318,00
ModulA-D 65-15 340 RED *	T2 L	PN 6-16	65	340	7000000112	9.182,00
ModulA-D 80-6 360 RED *	T2 M	PN 6	80	360	7000002166	7.454,00
ModulA-D 80-6 360 RED *	T2 M	PN 10/16	80	360	7000002167	8.721,00
ModulA-D 80-8 360 RED *	T2 M	PN 6	80	360	7000000113	8.029,00
ModulA-D 80-8 360 RED *	T2 M	PN 10/16	80	360	7000000114	9.394,00
ModulA-D 80-10 360 RED *	T2 L	PN 6	80	360	7000002168	8.759,00
ModulA-D 80-10 360 RED *	T2 L	PN 10/16	80	360	7000002169	10.248,00
ModulA-D 80-12 360 RED *	T2 L	PN 6	80	360	7000000115	10.154,00
ModulA-D 80-12 360 RED *	T2 L	PN 10/16	80	360	7000000116	11.508,00
ModulA-D 100-6 450 RED *	T2 M	PN 6	100	450	7000002170	8.681,00
ModulA-D 100-6 450 RED *	T2 M	PN 10/16	100	450	7000002171	10.159,00
ModulA-D 100-8 450 RED *	T2 L	PN 6	100	450	7000000117	9.411,00
ModulA-D 100-8 450 RED *	T2 L	PN 10/16	100	450	7000000118	11.012,00
ModulA-D 100-12 450 RED *	T2 L	PN 6	100	450	7000000119	12.150,00
ModulA-D 100-12 450 RED *	T2 L	PN 10/16	100	450	7000000120	13.608,00

\* Elektronik absetzbar

## Kaltwasserumwälzpumpen



### ModulA GREEN T2 mit Gewindeanschluss

PG AR-03

Typ	Version	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 25-4 180 GREEN	T2 S	G 1½"	25	180	7000000121	1.003,00
ModulA 25-6 180 GREEN	T2 S	G 1½"	25	180	7000000122	1.213,00
ModulA 25-8 180 GREEN	T2 S	G 1½"	25	180	7000000123	1.358,00
ModulA 25-10 180 GREEN	T2 S	G 1½"	25	180	7000000124	1.488,00
ModulA 25-12 180 GREEN	T2 S	G 1½"	25	180	7000000125	1.675,00
ModulA 32-4 180 GREEN	T2 S	G 2"	32	180	7000000131	1.234,00
ModulA 32-6 180 GREEN	T2 S	G 2"	32	180	7000000132	1.442,00
ModulA 32-8 180 GREEN	T2 S	G 2"	32	180	7000000133	1.505,00
ModulA 32-10 180 GREEN	T2 S	G 2"	32	180	7000000134	1.634,00
ModulA 32-12 180 GREEN	T2 S	G 2"	32	180	7000000135	1.768,00



### ModulA GREEN T2 S mit Flanschanschluss

PG AR-03

Typ	Version	Flanschanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 32F-6 220 GREEN	T2 S	PN 6	32	220	7000000136	1.566,00
ModulA 40-4 220 GREEN	T2 S	PN 6-16	40	220	7000000137	1.594,00
ModulA 40-6 220 GREEN	T2 S	PN 6-16	40	220	7000000138	1.964,00
ModulA 50-11 220 GREEN	T2 S	PN 6-16	50	220	7000000139	2.150,00



### ModulA GREEN T2 mit Flanschanschluss

PG AR-03

Typ	Version	Flanschanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 32F-12 220 GREEN	T2 M	PN 6-16	32	220	7000000140	2.546,00
ModulA 40-8 220 GREEN	T2 M	PN 6-16	40	220	7000000141	2.527,00
ModulA 40-10 220 GREEN	T2 M	PN 6-16	40	220	7000000142	2.787,00
ModulA 40-12 250 GREEN	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000143	3.167,00
ModulA 40-18 250 GREEN	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000144	4.315,00
ModulA 50-6 240 GREEN	T2 M	PN 6-16	50	240	7000000145	3.288,00
ModulA 50-6 270 GREEN	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000146	3.288,00
ModulA 50-8 240 GREEN	T2 M	PN 6-16	50	240	7000000147	3.591,00
ModulA 50-12 270 GREEN	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000148	4.136,00
ModulA 50-18 270 GREEN	T2 M	PN 6-16	50	270	7000000149	5.479,00
ModulA 65-6 270 GREEN	T2 M	PN 6-16	65	270	7000000150	3.906,00
ModulA 65-8 270 GREEN	T2 M	PN 6-16	65	270	7000000151	4.314,00
ModulA 65-8 340 GREEN	T2 M	PN 6-16	65	340	7000000152	4.314,00
ModulA 65-12 340 GREEN	T2 M	PN 6-16	65	340	7000000153	4.880,00
ModulA 65-15 340 GREEN	T2 L	PN 6-16	65	340	7000000154	5.692,00
ModulA 80-8 360 GREEN	T2 M	PN 6	80	360	7000000155	5.371,00
ModulA 80-8 360 GREEN	T2 M	PN 10/16	80	360	7000000156	5.825,00
ModulA 80-12 360 GREEN	T2 L	PN 6	80	360	7000000157	6.795,00
ModulA 80-12 360 GREEN	T2 L	PN 10/16	80	360	7000000158	7.222,00
ModulA 100-8 450 GREEN	T2 L	PN 6	100	450	7000000159	6.298,00
ModulA 100-8 450 GREEN	T2 L	PN 10/16	100	450	7000000160	6.827,00
ModulA 100-12 450 GREEN	T2 L	PN 6	100	450	7000000161	8.132,00
ModulA 100-12 450 GREEN	T2 L	PN 10/16	100	450	7000000162	8.543,00

## Warmwasser Zirkulationspumpen



### CompAX BLUE RV KH

PG AR-14

Typ	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
CompAX 15-1 175 BLUE RV KH	G 3/4"	15	175	7000001518	278,00
CompAX 15-1.6 175 BLUE RV KH	G 3/4"	15	175	7000001519	298,00
CompAX 15-2.5 175 BLUE RV KH	G 3/4"	15	175	7000001520	312,00



### CompAX BLUE

PG AR-14

Typ	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
CompAX 20-1 120 BLUE	G 1 1/4"	20	120	7000001511	244,00
CompAX 20-2.5 120 BLUE	G 1 1/4"	20	120	7000001530	289,00
CompAX 20-4 120 BLUE	G 1 1/4"	20	120	7000001513	452,00
CompAX 20-1 150 BLUE	G 1 1/4"	20	150	7000001512	244,00
CompAX 20-4 150 BLUE	G 1 1/4"	20	150	7000001514	452,00
CompAX 20-6 150 BLUE	G 1 1/4"	20	150	7000001516	500,00
CompAX 25-4 180 BLUE	G 1 1/2"	25	180	7000001515	509,00
CompAX 25-6 180 BLUE	G 1 1/2"	25	180	7000001517	558,00



### Absperr-Set zu CompAX BLUE

PG AR-05

Typ	G1 / G2	H	Art. Nr.	EUR
Absperr-Set	1 1/4"x1/2"	70 mm	7000001532	68,00
Absperr-Set	1 1/4"x1"	110 mm	1161910150	90,00



### ModulA BLUE T2 mit Gewindeanschluss

PG AR-13

Typ	Version	Gewindeanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 25-4 180 BLUE	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000163	1.391,00
ModulA 25-6 180 BLUE	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000164	1.651,00
ModulA 25-8 180 BLUE	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000165	1.930,00
ModulA 25-10 180 BLUE	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000166	2.086,00
ModulA 25-12 180 BLUE	T2 S	G 1 1/2"	25	180	7000000167	2.346,00
ModulA 32-4 180 BLUE	T2 S	G 2"	32	180	7000000168	1.707,00
ModulA 32-6 180 BLUE	T2 S	G 2"	32	180	7000000169	2.000,00
ModulA 32-8 180 BLUE	T2 S	G 2"	32	180	7000000170	2.157,00
ModulA 32-10 180 BLUE	T2 S	G 2"	32	180	7000000171	2.287,00
ModulA 32-12 180 BLUE	T2 S	G 2"	32	180	7000000172	2.419,00

## Warmwasser Zirkulationspumpen



**ModulA BLUE T2 S mit Flanschanschluss**

PG AR-13

Typ	Version	Flanschanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 40-11 250 BLUE	T2 S	PN 6-16	40	250	7000000173	3.780,00



**ModulA BLUE T2 mit Flanschanschluss**

PG AR-13

Typ	Version	Flanschanschluss	Nennweite DN	Einbaulänge mm	Art. Nr.	EUR
ModulA 40-12 250 BLUE *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000174	4.095,00
ModulA 40-18 250 BLUE *	T2 M	PN 6-16	40	250	7000000175	5.767,00

\* Elektronik absetzbar

## Zubehör



### Module zu Modula / Vivara

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
BIM B3 Steuermodul (PWM, 0-10V, 4-20mA, Doppelpumpenbetrieb)	1672420150	169,00
BIM Profibus DP (CIM 150)	1672260000	365,00
BIM ModBus RTU (CIM 200)	1672280000	365,00
BIM BACnet MS/TP (CIM 300)	1672300000	365,00
BIM Ethernet Modul (CIM 500)	1672370000	807,00

### Modul mit Y-Verteiler steckerfertig

Typ	Art. Nr.	EUR
BACNET MS/TP MIT Y-VERTEILER	7000002370	385,00
MODBUS RTU MIT Y-VERTEILER	7000002371	385,00

### Temperaturregler

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
Temperaturregler CT20 Rinck	7000001469	391,00



### Verschraubungen (schwarz)

PG AR-05

Inklusive Dichtungen

Typ	Nennweite	Art. Nr.	EUR
Verschraubungs-Paar, Grauguss	1½"x¾"	0015050957	25,00
Verschraubungs-Paar, Grauguss	1½"x1"	0015050857	25,00
Verschraubungs-Paar, Grauguss	2"x¾"	0015050157	25,00
Verschraubungs-Paar, Grauguss	2"x1"	0015050257	25,00
Verschraubungs-Paar, Grauguss	2"x1¼"	0015050357	28,00
Verschraubungs-Paar, Grauguss	2"x1½"	0015050657	31,00



### Verschraubungen (Bronze)

PG AR-05

Inklusive Dichtungen

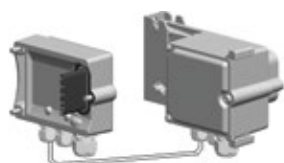
Typ	Nennweite	Art. Nr.	EUR
Verschraubungs-Paar, Bronze	1¼"x½"	0015051152	47,00
Verschraubungs-Paar, Bronze	1¼"x¾"	0015051052	51,00
Verschraubungs-Paar, Bronze	2"x1¼"	0015050352	136,00



### Blindflansche Modula

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
Blindflansch silbergrau	2205210150	240,00
Blindflansch silbergrau	2204140150	260,00



### Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik zu Modula	2200690100	322,00

## Zubehör



### Zwischenstück Z (Grauguss)

PG AR-05

Bestehend aus Zwischenstück und Dichtungsmaterial

Typ	G1 / G2	H	Art. Nr.	EUR
Z12	1½"x2"	20 mm (2x10)	1132970150	44,00
Z13	2"x2"	10 mm (2x5)	1114770150	2,15
Z14	2"x2"	15 mm	1122190150	43,00
Z15	2"x2"	20 mm	1110190150	44,00
Z16	2"x2"	34 mm	1116750150	46,00
Z17	2"x2"	40 mm	1110200150	47,00
Z21	2"x2¼"	20 mm (2x10)	1110210150	16,93



### Zwischenstück Z (Bronze)

PG AR-05

Bestehend aus Zwischenstück und Dichtungsmaterial

Typ	G1 / G2	H	Art. Nr.	EUR
Z10	1¼"x1¼"	30 mm (2x15)	1129120150	14,74
Z11	1¼"x2"	20 mm (2x10)	1124910150	52,00
Z81	1¼"x2"	40 mm (2x20)	1143020162	58,00
Z82	1¼"x2"	60 mm (2x30)	1143060162	68,00
Z83	1¼"x1½"	30 mm (2x15)	1143580162	57,00
Z84	1¼"x2"	30 mm (2x15)	1143590162	61,00



### Gewindeflansch Z PN6 (Grauguss)

PG AR-05

Bestehend aus 2 Gewindeflanschen, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben

Typ	G1 / DN	H	Art. Nr.	EUR
Z28	2"x DN 32	10 mm (2x5)	1138730150	53,00
Z26	2"x DN 32	16 mm (2x8)	1139900150	57,00
Z25	2"x DN 32	40 mm (2x20)	1138190150	36,81
Z29	2"x DN 40	30 mm (2x15)	1139490150	65,00
Z31	2"x DN 40	40 mm (2x20)	2204420150	68,00
Z30	2"x DN 50	40 mm (2x20)	1160440150	134,00

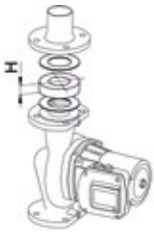
### 4-Kant Gewindeflansch Z PN6 (Grauguss)

PG AR-05

Bestehend aus 2 Gewindeflanschen, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben

Typ	G1 / DN	H	Art. Nr.	EUR
Z70	2"x DN 32	20 mm (2x10)	1160450150	58,00

## Zubehör

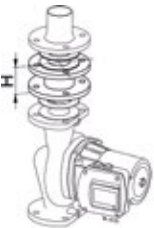


### Zwischenstück Z PN6 (Grauguss)

PG AR-05

Bestehend aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben

Typ	Nennweite	H	Art. Nr.	EUR
Z32	DN 40	10 mm	1132590150	25,00
Z33	DN 40	20 mm	1115750150	13,68
Z34	DN 40	30 mm	1115740150	15,99
Z35	DN 40	40 mm	1115770150	13,21
Z36	DN 40	50 mm	1122180150	12,68
Z41	DN 50	10 mm	1122170150	8,69
Z42	DN 50	30 mm	1109900150	14,58
Z43	DN 50	50 mm	1120580150	74,00
Z47	DN 50	20 mm	1139990150	25,12
Z50	DN 65	30 mm	1109910150	65,00
Z51	DN 65	40 mm	1122160150	7,28
Z56	DN 65	10 mm	1140000150	51,00
Z59	DN 80	10 mm	1109920150	47,00
Z60	DN 80	30 mm	1111150150	73,00
Z65	DN 100	20 mm	1122640150	96,00
Z66	DN 100	50 mm	1115760150	107,00



### Zwischenflansch Z PN6 (Grauguss)

PG AR-05

Bestehend aus Zwischenflansch, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben

Typ	Nennweite	H	Art. Nr.	EUR
Z37	DN 40	73 mm	1116760150	108,00
Z44	DN 50	65 mm	1127530150	2,64
Z46	DN 50	135 mm	1116770250	169,00
Z52	DN 65	70 mm	1127540150	129,00
Z53	DN 65	85 mm	1116780150	155,00
Z54	DN 65	125 mm	1127540250	216,00
Z55	DN 65	155 mm	1116780250	218,00
Z61	DN 80	80 mm	1127520150	161,00

### Ersatzteile

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
Biral Connector	2204400150	31,00
Winkelstecker	2205860150	21,00
Sensor Kit ModulA T1/T2	7000001071	112,00
Sensor Kit ModulA GREEN	7000001573	129,00

# Inlinepumpen



## VariA ungeregelt

Einstufige Spiralgehäuse Pumpen mit geschlossenem Radiallaufrad.  
 Einbau horizontal oder vertikal  
 RED - von 15°C bis 140°C, bis zu 25% Glykol  
 GREEN2 - von -20°C bis 60°C, bis zu 50% Glykol

PG AR-06

Version mit Fuss ▲

Typ	RED	EUR	GREEN2	EUR
VariA 32-8 190 2 0.55	2210030150	760,00	2210030190	903,00
VariA 32-11 190 2 0.75	2210040150	1.044,00	2210040190	1.185,00
VariA 32-14 190 2 1.1	2210050150	1.059,00	2210050190	1.202,00
VariA 40-9 250 2 0.75	2210130150	2.372,00	2210130190	2.511,00
VariA 40-14 250 2 1.1	2210140150	2.422,00	2210140190	2.563,00
VariA 40-15 440 4 1.5	2210100150	2.474,00	2210100190	2.616,00
VariA 40-17 250 2 1.5	2210150150	2.299,00	2210150190	2.439,00
VariA 40-18 340 2 2.2	2210160150	2.334,00	2210160190	2.474,00
VariA 40-20 440 4 2.2	2210110150	2.563,00	2210110190	2.704,00
VariA 40-23 340 2 3	2210170150	2.372,00	2210170190	2.511,00
VariA 40-23 440 4 3	2210120150	2.616,00	2210120190	2.759,00
VariA 40-30 340 2 4	2210180150	2.405,00	2210180190	2.545,00
VariA 40-38 340 2 5.5	2210190150	2.545,00	2210190190	2.686,00
VariA 50-7 270 4 0.55	2210220150	2.052,00	2210220190	2.191,00
VariA 50-15 270 2 1.5	2210270150	2.457,00	2210270190	2.599,00
VariA 50-16 440 4 2.2	2210240150	2.280,00	2210240190	2.422,00
VariA 50-18 270 2 2.2	2210280150	2.052,00	2210280190	2.191,00
VariA 50-20 440 4 3	2210250150	2.545,00	2210250190	2.686,00
VariA 50-22 270 2 3	2210290150	2.563,00	2210290190	2.704,00
VariA 50-23 440 4 4	2210260150	2.633,00	2210260190	2.773,00
VariA 50-28 270 2 4	2210300150	2.439,00	2210300190	2.582,00
VariA 65-5.5 340 4 0.55	2210310150	1.784,00	2210310190	1.955,00
VariA 65-8.5 340 4 1.1	2210330150	2.334,00	2210330190	2.502,00
VariA 65-10 340 4 1.5	2210340150	2.529,00	2210340190	2.696,00
VariA 65-12 475 4 2.2	2210350150	2.759,00	2210350190	2.924,00
VariA 65-12 475 4 2.2	2210350151	2.811,00 ▲	2210350191	2.979,00 ▲
VariA 65-15 475 4 3	2210360150	3.005,00	2210360190	3.172,00
VariA 65-15 475 4 3	2210360151	3.516,00 ▲	2210360191	3.684,00 ▲
VariA 65-17 475 4 4	2210370150	3.692,00	2210370190	3.861,00
VariA 65-17 475 4 4	2210370151	3.729,00 ▲	2210370191	3.897,00 ▲
VariA 65-22 475 4 5.5	2210380150	3.623,00	2210380190	3.791,00
VariA 65-22 475 4 5.5	2210380151	3.659,00 ▲	2210380191	3.827,00 ▲
VariA 65-21 340 2 4	2210390150	3.692,00	2210390190	3.861,00
VariA 65-27 340 2 5.5	2210400150	3.729,00	2210400190	3.897,00
VariA 65-34 340 2 7.5	2210410150	3.747,00	2210410190	3.914,00
VariA 80-7 400 4 1.1	2210420150	2.545,00	2210420190	2.712,00
VariA 80-7 400 4 1.1	2210420151	2.563,00 ▲	2210420191	2.732,00 ▲
VariA 80-8.5 400 4 1.5	2210430150	2.582,00	2210430190	2.749,00
VariA 80-8.5 400 4 1.5	2210430151	2.633,00 ▲	2210430191	2.802,00 ▲
VariA 80-10 400 4 2.2	2210440150	3.040,00	2210440190	3.209,00
VariA 80-10 400 4 2.2	2210440151	3.091,00 ▲	2210440191	3.260,00 ▲
VariA 80-14 400 4 3	2210450150	3.217,00	2210450190	3.384,00
VariA 80-14 400 4 3	2210450151	3.271,00 ▲	2210450191	3.439,00 ▲
VariA 80-13 500 4 3	2210480150	3.217,00	2210480190	3.384,00
VariA 80-13 500 4 3	2210480151	3.271,00 ▲	2210480191	3.439,00 ▲
VariA 80-16 500 4 4	2210490150	4.259,00	2210490190	4.430,00
VariA 80-16 500 4 4	2210490151	4.311,00 ▲	2210490191	4.479,00 ▲
VariA 80-19 500 4 5.5	2210500150	4.382,00	2210500190	4.551,00

## Inlinepumpen

### VariA ungeregelt

PG AR-06  
 Version mit Fuss ▲

Typ	RED	EUR	GREEN2	EUR
VariA 80-19 500 4 5.5	2210500151	4.435,00 ▲	2210500191	4.604,00 ▲
VariA 80-23 500 4 7.5	2210510150	4.435,00	2210510190	4.604,00
VariA 80-23 500 4 7.5	2210510151	4.489,00 ▲	2210510191	4.659,00 ▲
VariA 100-8 450 4 2.2	2210520150	4.206,00	2210520190	4.400,00
VariA 100-8 450 4 2.2	2210520151	4.259,00 ▲	2210520191	4.452,00 ▲
VariA 100-10 450 4 3	2210530150	4.507,00	2210530190	4.700,00
VariA 100-10 450 4 3	2210530151	4.561,00 ▲	2210530191	4.755,00 ▲
VariA 100-11.5 450 4 4	2210540150	4.561,00	2210540190	4.755,00
VariA 100-11.5 450 4 4	2210540151	4.611,00 ▲	2210540191	4.807,00 ▲
VariA 100-14 450 4 5.5	2210550150	4.894,00	2210550190	5.090,00
VariA 100-14 450 4 5.5	2210550151	4.949,00 ▲	2210550191	5.143,00 ▲
VariA 100-16 670 4 5.5	2210570150	5.460,00	2210570190	5.655,00
VariA 100-16 670 4 5.5	2210570151	5.513,00 ▲	2210570191	5.706,00 ▲
VariA 100-19 670 4 7.5	2210580150	8.288,00	2210580190	8.485,00
VariA 100-19 670 4 7.5	2210580151	8.341,00 ▲	2210580191	8.537,00 ▲
VariA 100-25 670 4 11	2210590150	9.297,00	2210590190	9.492,00
VariA 100-25 670 4 11	2210590151	9.347,00 ▲	2210590191	9.543,00 ▲
VariA 125-12.5 620 4 4	2210600150	5.779,00	2210600190	5.975,00
VariA 125-12.5 620 4 4	2210600151	5.832,00 ▲	2210600191	6.027,00 ▲
VariA 125-15 620 4 5.5	2210610151	6.310,00 ▲	2210610191	6.503,00 ▲
VariA 125-18 620 4 7.5	2210620151	6.362,00 ▲	2210620191	6.559,00 ▲
VariA 125-23 620 4 11	2210630151	10.073,00 ▲	2210630191	10.267,00 ▲
VariA 150-11.5 750 4 5.5	2210640150	7.847,00	2210640190	8.042,00
VariA 150-11.5 750 4 5.5	2210640151	7.898,00 ▲	2210640191	8.094,00 ▲
VariA 150-13.5 750 4 7.5	2210650151	8.430,00 ▲	2210650191	8.624,00 ▲
VariA 150-17 750 4 11	2210660151	8.608,00 ▲	2210660191	8.801,00 ▲
VariA 150-22 750 4 18.5	2210670151	11.663,00 ▲	2210670191	11.857,00 ▲

# Inlinepumpen



## VivarA

PG AR-06

Die VivarA ist eine geregelte, kompakte und langlebige Inlinepumpe mit höchster Energieeffizienz (IE5). Diese neue Pumpenfamilie fördert Medien in Temperaturbereichen von -20 °C bis +140 °C und ist somit für alle gängigen HLKK-Anwendungen einsetzbar.

Typ	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Nenndruck	Art. Nr.	EUR
VivarA S 40-8 250	40	8	250	PN 16	7000000590	4.861,00
VivarA S 40-12 250	40	12	250	PN 16	7000000598	5.091,00
VivarA S 40-15 250	40	15	250	PN 16	7000000599	5.331,00
VivarA S 40-18 250	40	18	250	PN 16	7000000600	5.586,00
VivarA S 40-20 250	40	20	250	PN 16	7000000601	5.761,00
VivarA S 40-24 250	40	24	250	PN 16	7000000602	6.126,00
VivarA M 40-30 340	40	30	340	PN 16	7000000632	5.801,00
VivarA M 40-36 340	40	36	340	PN 16	7000000633	6.588,00
VivarA M 40-43 340	40	43	340	PN 16	7000000634	7.938,00
VivarA M 40-53 440	40	53	440	PN 16	7000000635	9.070,00
VivarA M 40-63 440	40	63	440	PN 16	7000000636	12.143,00
VivarA S 50-6 270	50	6	270	PN 16	7000000603	5.001,00
VivarA S 50-8 270	50	8	270	PN 16	7000000604	5.239,00
VivarA S 50-12 270	50	12	270	PN 16	7000000605	5.495,00
VivarA S 50-15 270	50	15	270	PN 16	7000000606	5.761,00
VivarA S 50-18 270	50	18	270	PN 16	7000000607	6.038,00
VivarA S 50-20 270	50	20	270	PN 16	7000000608	6.392,00
VivarA S 50-24 270	50	24	270	PN 16	7000000609	6.698,00
VivarA M 50-29 340	50	29	340	PN 16	7000000637	5.826,00
VivarA M 50-36 340	50	36	340	PN 16	7000000638	6.658,00
VivarA M 50-43 340	50	43	340	PN 16	7000000639	9.165,00
VivarA S 65-6 340	65	6	340	PN 16	7000000610	5.495,00
VivarA S 65-8 340	65	8	340	PN 16	7000000611	5.761,00
VivarA S 65-12 340	65	12	340	PN 16	7000000612	6.038,00
VivarA S 65-15 340	65	15	340	PN 16	7000000613	6.333,00
VivarA S 65-18 340	65	18	340	PN 16	7000000614	6.630,00
VivarA S 65-20 340	65	20	340	PN 16	7000000615	6.952,00
VivarA M 65-21 340	65	21	340	PN 16	7000000640	5.848,00
VivarA M 65-25 340	65	25	340	PN 16	7000000641	6.672,00
VivarA M 65-34 340	65	34	340	PN 16	7000000642	8.180,00
VivarA M 65-41 340	65	41	340	PN 16	7000000643	9.263,00
VivarA S 80-12 360 PN6	80	12	360	PN 6	7000000618	6.027,00
VivarA S 80-12 360	80	12	360	PN 16	7000000619	6.639,00
VivarA S 80-15 360 PN6	80	15	360	PN 6	7000000620	6.317,00
VivarA S 80-15 360	80	15	360	PN 16	7000000621	6.952,00
VivarA S 80-18 360 PN6	80	18	360	PN 6	7000000622	6.624,00
VivarA S 80-18 360	80	18	360	PN 16	7000000623	7.291,00
VivarA M 80-18 360	80	18	360	PN 16	7000000644	6.040,00
VivarA M 80-21 360	80	21	360	PN 16	7000000645	6.830,00
VivarA M 80-24 360	80	24	360	PN 16	7000000646	7.494,00
VivarA M 80-25 440	80	25	440	PN 16	7000000647	9.359,00
VivarA M 80-33 440	80	33	440	PN 16	7000000648	12.481,00
VivarA M 80-40 440	80	40	440	PN 16	7000000649	14.323,00
VivarA S 100-12 450 PN6	100	12	450	PN 6	7000000626	6.317,00
VivarA S 100-12 450	100	12	450	PN 16	7000000627	6.961,00
VivarA S 100-15 450 PN6	100	15	450	PN 6	7000000628	6.624,00
VivarA S 100-15 450	100	15	450	PN 16	7000000629	7.291,00
VivarA S 100-18 450 PN6	100	18	450	PN 6	7000000630	6.948,00
VivarA S 100-18 450	100	18	450	PN 16	7000000631	7.655,00

# Inlinepumpen



## VivarA

PG AR-06

Typ	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Nenndruck	Art. Nr.	EUR
VivarA M 100-16 450	100	16	450	PN 16	7000000650	7.002,00
VivarA M 100-16 450 PN6	100	16	450	PN 6	7000001497	6.346,00
VivarA M 100-20 450	100	20	450	PN 16	7000000651	7.920,00
VivarA M 100-20 450 PN6	100	20	450	PN 6	7000001498	7.263,00
VivarA M 100-24 450	100	24	450	PN 16	7000000652	8.966,00
VivarA M 100-24 450 PN6	100	24	450	PN 6	7000001499	7.645,00
VivarA M 100-25 550	100	25	550	PN 16	7000000653	12.673,00
VivarA M 100-31 550	100	31	550	PN 16	7000000654	15.309,00
VivarA M 100-36 550	100	36	550	PN 16	7000000655	18.419,00
VivarA M 125-11 620	125	11	620	PN 16	7000000659	8.744,00
VivarA M 125-13 620	125	13	620	PN 16	7000000660	9.869,00
VivarA M 125-16 620	125	16	620	PN 16	7000000661	12.433,00
VivarA M 125-19 620	125	19	620	PN 16	7000000662	14.331,00
VivarA M 125-23 800	125	23	800	PN 16	7000000663	17.077,00
VivarA M 125-30 800	125	30	800	PN 16	7000000664	20.065,00
VivarA M 150-13 800	150	13	800	PN 16	7000000665	13.227,00
VivarA M 150-16 800	150	16	800	PN 16	7000000666	15.394,00
VivarA M 150-20 800	150	20	800	PN 16	7000000667	18.190,00
VivarA M 150-22 800	150	22	800	PN 16	7000000668	20.957,00



## BIM Biral Interface Module zu Modula / VivarA

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
BIM B3 Steuermodul (PWM, 0-10V, 4-20mA, Doppelpumpenbetrieb)	1672420150	169,00
BIM Profibus DP (CIM 150)	1672260000	365,00
BIM ModBus RTU (CIM 200)	1672280000	365,00
BIM BACnet MS/TP (CIM 300)	1672300000	365,00
BIM Ethernet Modul (CIM 500)	1672370000	365,00

## Zwischenstück VivarA

PG AR-05

Bestehend aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben  
 PN 16

Typ	Nenn- weite	H	Art. Nr.	EUR
Zwischenstück DN40 - 90 mm	DN 40	90 mm	7000001297	395,00
Zwischenstück DN40 - 190 mm	DN 40	190 mm	7000001298	319,00
Zwischenstück DN50 - 170 mm	DN 50	170 mm	7000001299	498,00
Zwischenstück DN65 - 135 mm	DN 65	135 mm	7000001300	445,00
Zwischenstück DN80 - 40 mm	DN 80	40 mm	7000001301	142,00
Zwischenstück DN80 - 140 mm	DN 80	140 mm	7000001302	245,00
Zwischenstück DN80 - 60 mm	DN 80	60 mm	7000001303	157,00

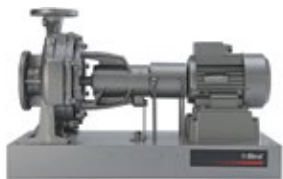
## Grundplatte

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
Grundplatte 235x235 KTL	7000001451	51,00
Grundplatte 380x380 KTL	7000001496	51,00



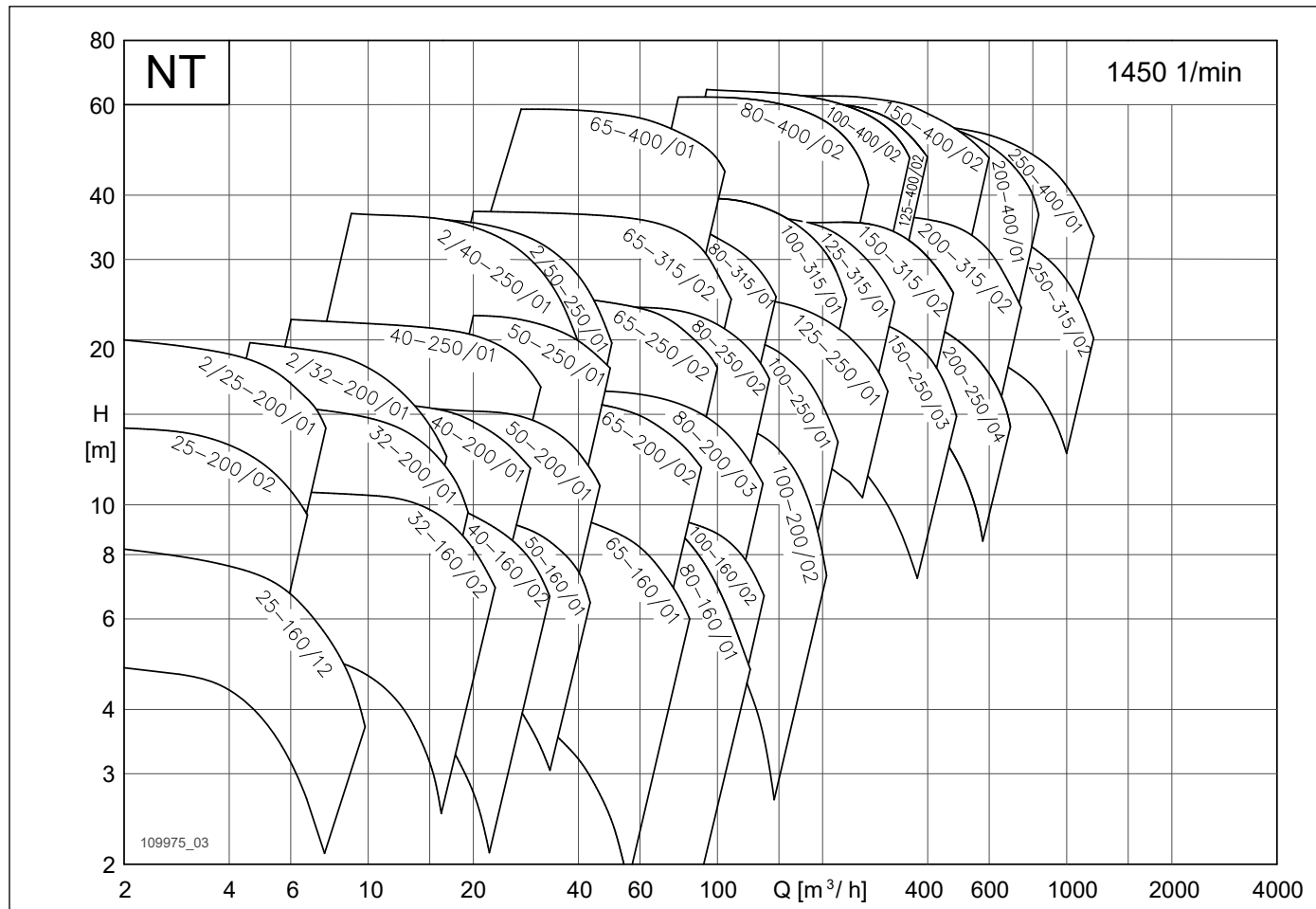
# Normpumpen NT



## NT 1450 1/min (Gleitringdichtung)

PG AR-12

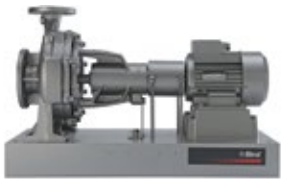
Ein- oder zweistufige Zentrifugalpumpe, Pumpe und Motor flexibel gekoppelt, auf Grundplatte. Stopfbüchsenausführung auf Anfrage



Haben Sie Interesse an diesen Produkten?

Detaillierte Informationen erhalten Sie telefonisch unter +49 2407-502336-00 oder auf [www.biral.de](http://www.biral.de)!

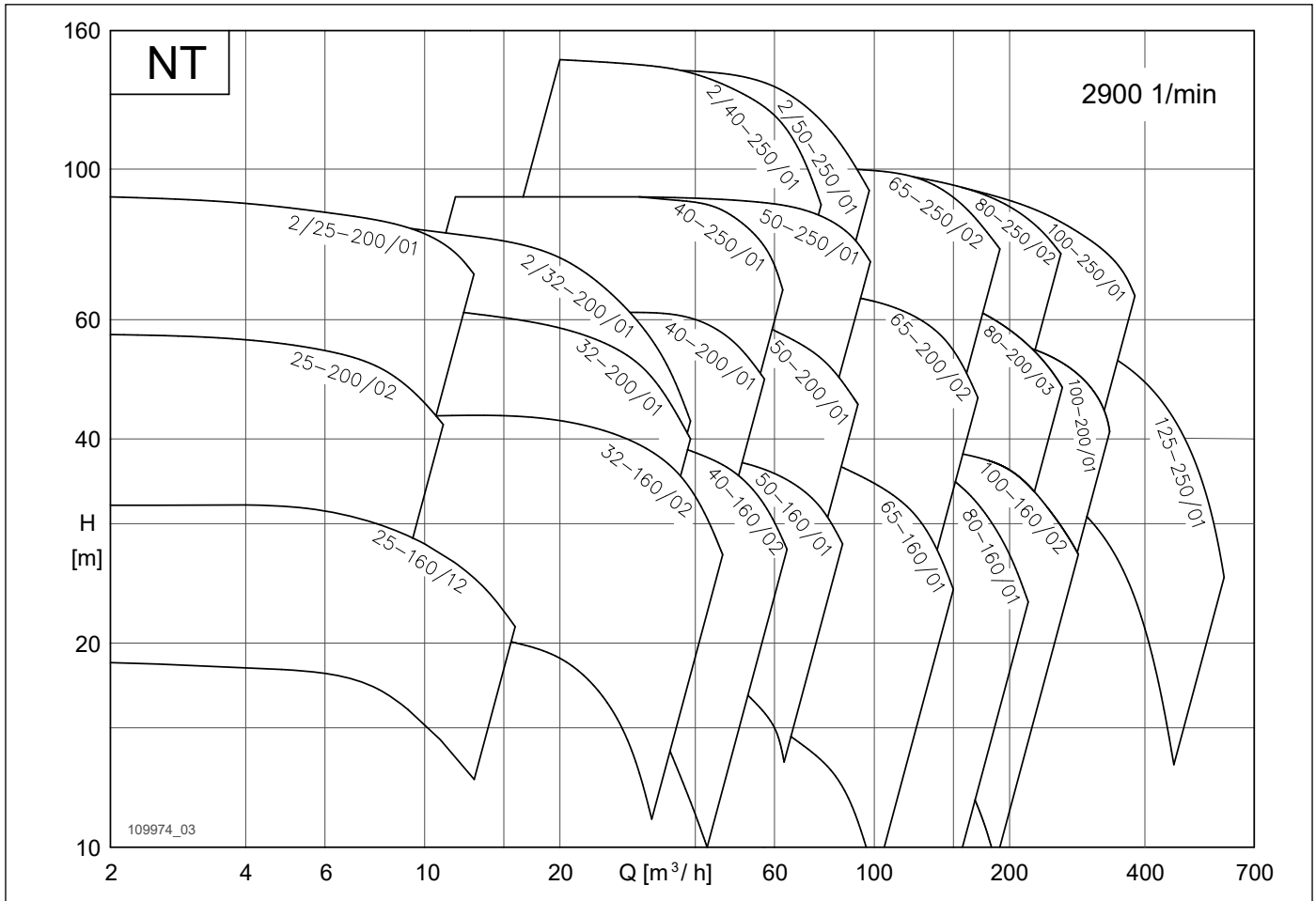
# Normpumpen NT



## NT 2900 1/min (Gleitringdichtung)

PG AR-12

Ein- oder zweistufige Zentrifugalpumpe, Pumpe und Motor flexibel gekoppelt, auf Grundplatte. Stopfbüchsausrüstung auf Anfrage



Haben Sie Interesse an diesen Produkten?

Detaillierte Informationen erhalten Sie telefonisch unter +49 2407-502336-00 oder auf [www.biral.de](http://www.biral.de)!

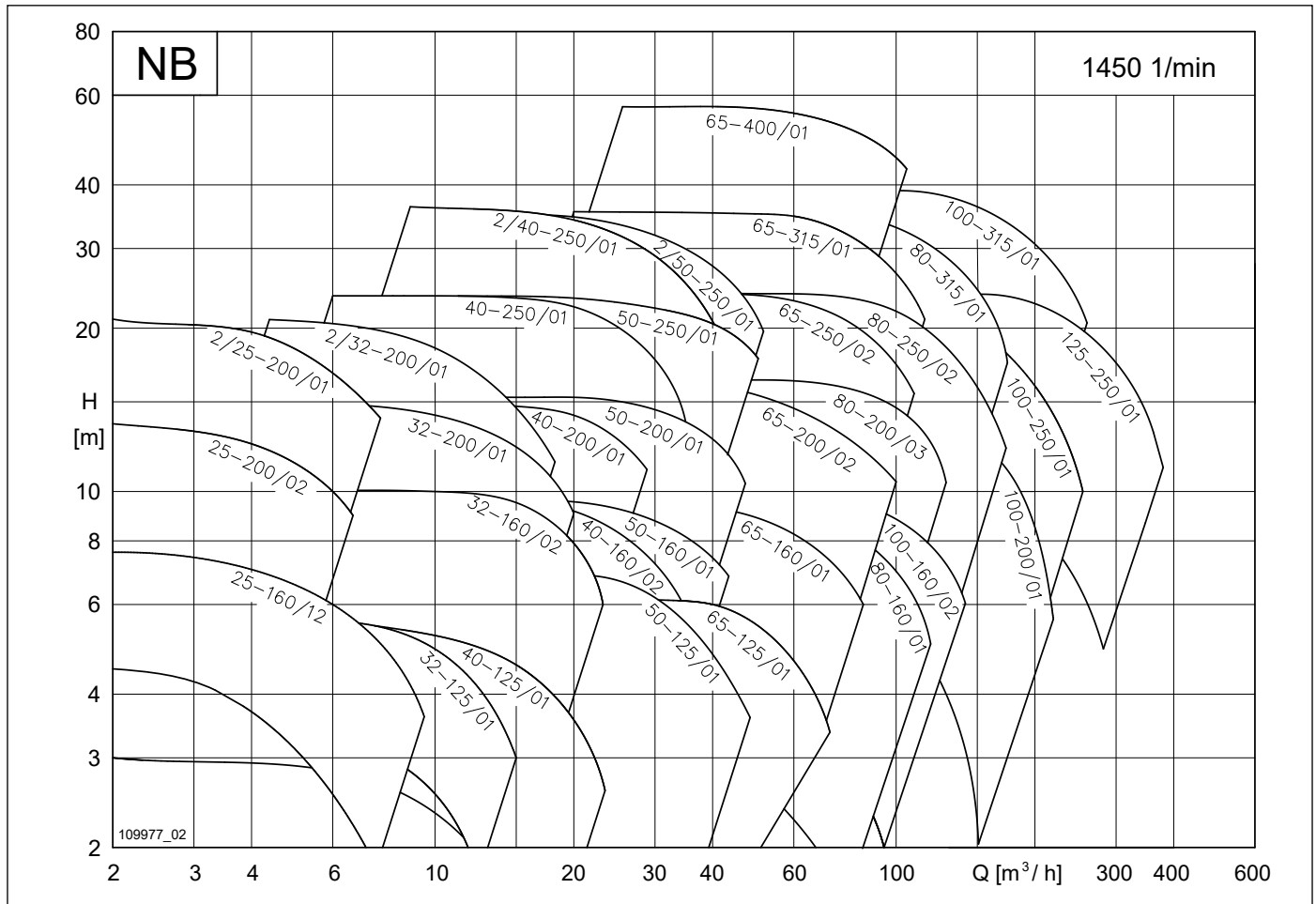
# Blockpumpen NB



## NB 1450 1/min (Gleitringdichtung)

Einstufige Spiralgehäusepumpe, starr gekoppelt in Blockausführung

PG AR-12



Haben Sie Interesse an diesen Produkten?

Detaillierte Informationen erhalten Sie telefonisch unter +49 2407-502336-00 oder auf [www.biral.de](http://www.biral.de)!

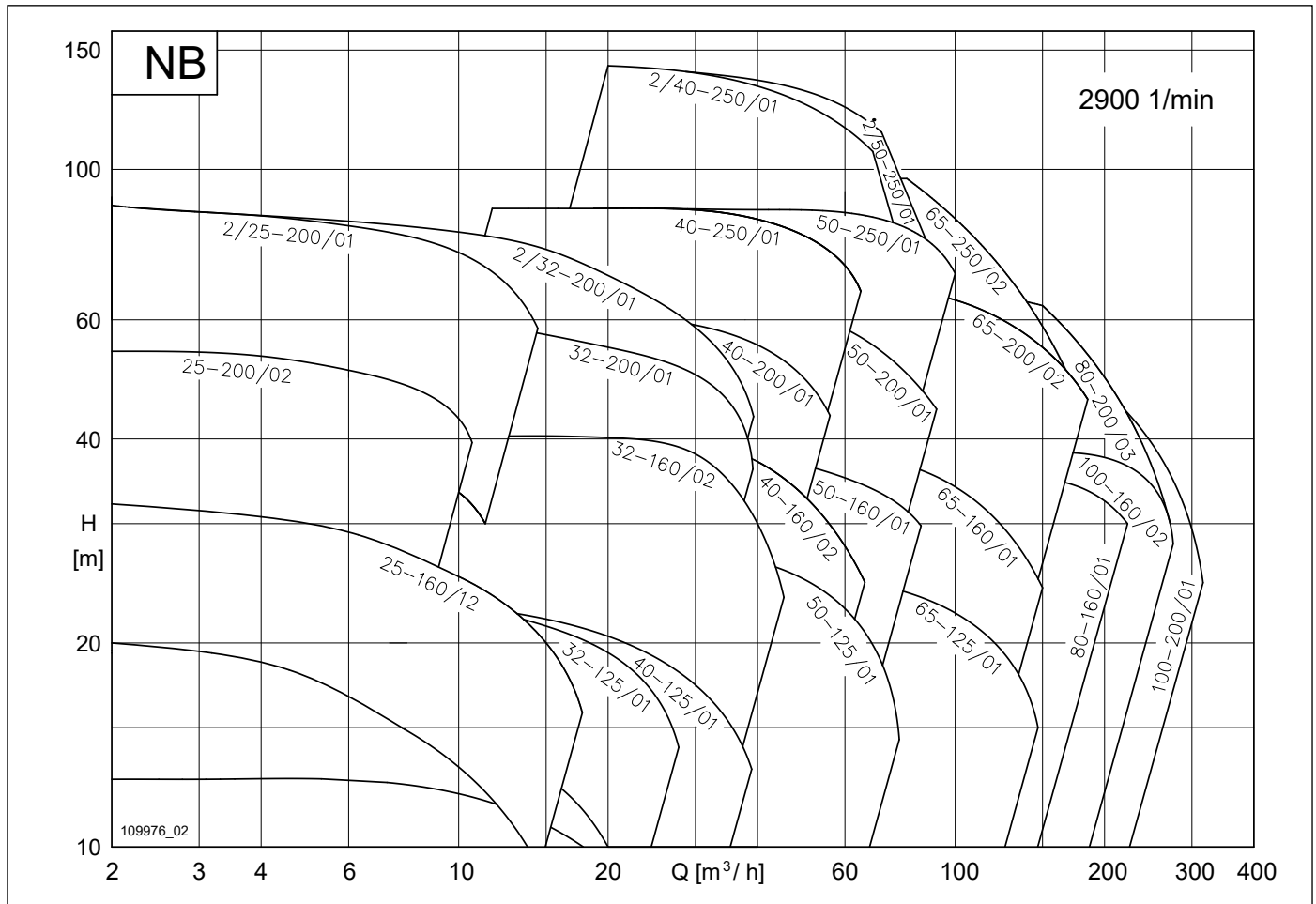
# Blockpumpen NB



## NB 2900 1/min (Gleitringdichtung)

Einstufige Spiralgehäusepumpe, starr gekoppelt in Blockausführung

PG AR-12



Haben Sie Interesse an diesen Produkten?

Detaillierte Informationen erhalten Sie telefonisch unter +49 2407-502336-00 oder auf [www.biral.de](http://www.biral.de)!





# Wasserversorgung

<b>Hochdruckpumpen</b>	<b>28</b>
<b>Hochdruckpumpen ungeregelt</b>	<b>28</b>
HP	28
HPC	31
<b>Hochdruckpumpen geregelt</b>	<b>34</b>
HP-E	34
HPC-E	36
Drucksensor	37
<hr/>	
<b>Unterwasserpumpen</b>	<b>38</b>
<b>AquariA</b>	<b>38</b>
<b>AquariA Zubehör</b>	<b>42</b>
Strömungsmantel, Kabel, Flanschen	42
<hr/>	
<b>Druckerhöhungsanlagen</b>	<b>46</b>
<b>Druckerhöhungsanlagen gesteuert</b>	<b>46</b>
DWA AquariA	46
<b>Druckerhöhungsanlagen geregelt</b>	<b>47</b>
ComBo easy, ComBo 1× HP-E	47
ComBo 2× HP-E	48
ComBo 3× HP-E	49
ComBo 4× HP-E	50
ComBo Trockenlaufschutz	51
<b>Zubehör Druckerhöhungsanlagen</b>	<b>52</b>
Trockenlaufschutz, Armaturen, Steuerungen, Elektroniksysteme	52

## Hochdruckpumpen ungerregelt



### HP (2900 1/min)

PG AR-07

Vertikal, starr gekuppelt, mit HQQE Universal-GLRD  
A: inkl. Gegenflanschen oval  
F: DIN-Flansch = bauseitige Lieferung

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HP 3-25-2	A	3018708202	1.445,00
HP 3-25-3	A	3018708203	1.531,00
HP 3-25-4	A	3018708204	1.626,00
HP 3-25-5	A	3018708205	1.717,00
HP 3-25-6	A	3018708206	1.793,00
HP 3-25-7	A	3018708207	1.889,00
HP 3-25-8	A	3018708208	1.995,00
HP 3-25-10	A	3018708210	2.180,00
HP 3-25-11	A	3018708211	2.299,00
HP 3-25-12	A	3018708212	2.390,00
HP 3-25-15	A	3018708215	2.655,00
HP 3-25-19	A	3018708219	3.211,00
HP 3-25-23	A	3018708223	3.476,00
HP 3-25-27	F	3018708227	3.922,00
HP 3-25-31	F	3018708231	4.304,00
HP 3-25-36	F	3018708236	4.753,00
HP 5-32-2	A	3018708302	1.669,00
HP 5-32-4	A	3018708304	1.825,00
HP 5-32-6	A	3018708306	2.119,00
HP 5-32-8	A	3018708308	2.291,00
HP 5-32-10	A	3018708310	2.782,00
HP 5-32-11	A	3018708311	3.028,00
HP 5-32-12	A	3018708312	3.114,00
HP 5-32-14	A	3018708314	3.291,00
HP 5-32-16	A	3018708316	3.472,00
HP 5-32-20	A	3018708320	4.043,00
HP 5-32-24	F	3018708324	4.429,00
HP 5-32-29	F	3018708329	4.874,00
HP 5-32-36	F	3018708336	5.895,00
HP 10-40-1	A	3018700401	2.197,00
HP 10-40-2	A	3018700402	2.424,00
HP 10-40-3	A	3018700403	2.924,00
HP 10-40-4	A	3018700404	3.292,00
HP 10-40-5	A	3018700405	3.795,00
HP 10-40-6	A	3018700406	4.002,00
HP 10-40-7	A	3018700407	4.223,00
HP 10-40-8	A	3018700408	4.425,00
HP 10-40-9	A	3018700409	4.633,00
HP 10-40-10	A	3018700410	5.253,00
HP 10-40-12	A	3018700412	5.667,00
HP 10-40-14	F	3018700414	6.621,00
HP 10-40-16	F	3018700416	7.028,00
HP 10-40-18	F	3018700418	7.725,00
HP 10-40-20	F	3018700420	8.138,00
HP 10-40-22	F	3018700422	8.545,00
HP 15-50- 1	F	3018700501	2.523,00
HP 15-50- 2	F	3018700502	3.180,00
HP 15-50- 3	F	3018700503	3.671,00
HP 15-50- 4	F	3018700504	4.272,00
HP 15-50- 5	F	3018700505	4.488,00

## Hochdruckpumpen ungerregelt



### HP (2900 1/min)

PG AR-07

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HP 15-50- 6	F	3018700506	5.330,00
HP 15-50- 7	F	3018700507	5.545,00
HP 15-50- 8	F	3018700508	6.458,00
HP 15-50- 9	F	3018700509	6.676,00
HP 15-50-10	F	3018700510	7.825,00
HP 15-50-12	F	3018700512	8.257,00
HP 15-50-14	F	3018700514	8.680,00
HP 15-50-17	F	3018700517	11.106,00
HP 20-50-1	F	3018700601	2.820,00
HP 20-50-2	F	3018700602	3.556,00
HP 20-50-3	F	3018700603	5.005,00
HP 20-50-4	F	3018700604	5.911,00
HP 20-50-5	F	3018700605	6.188,00
HP 20-50-6	F	3018700606	7.167,00
HP 20-50-7	F	3018700607	7.445,00
HP 20-50-8	F	3018700608	9.133,00
HP 20-50-10	F	3018700610	9.694,00
HP 20-50-12	F	3018700612	11.835,00
HP 20-50-14	F	3018700614	12.392,00
HP 20-50-17	F	3018700617	14.775,00
HP 32-65-1/1	F	3018601011	3.666,00
HP 32-65-1	F	3018601010	3.904,00
HP 32-65-2/2	F	3018601022	4.530,00
HP 32-65-2	F	3018601020	5.327,00
HP 32-65-3/2	F	3018601032	6.887,00
HP 32-65-3	F	3018601030	6.887,00
HP 32-65-4/2	F	3018601042	8.612,00
HP 32-65-4	F	3018601040	8.612,00
HP 32-65-5	F	3018601050	10.388,00
HP 32-65-6	F	3018601060	11.602,00
HP 32-65-7	F	3018601070	13.276,00
HP 32-65-8	F	3018601080	14.037,00
HP 32-65-9	F	3018601090	16.602,00
HP 32-65-10	F	3018601100	17.546,00
HP 32-65-11	F	3018601110	19.213,00
HP 32-65-12	F	3018601120	20.315,00
HP 45-80-1/1	F	3018602011	4.267,00
HP 45-80-1	F	3018602010	5.015,00
HP 45-80-2/2	F	3018602022	6.357,00
HP 45-80-2	F	3018602020	7.976,00
HP 45-80-3/2	F	3018602032	10.669,00
HP 45-80-3	F	3018602030	10.669,00
HP 45-80-4/2	F	3018602042	13.748,00
HP 45-80-4	F	3018602040	13.748,00
HP 45-80-5/2	F	3018602052	16.359,00
HP 45-80-5	F	3018602050	16.359,00
HP 45-80-6	F	3018602060	19.257,00
HP 45-80-7	F	3018602070	20.994,00
HP 45-80-8	F	3018602080	21.680,00
HP 45-80-9	F	3018602090	25.348,00
HP 45-80-10	F	3018602100	26.024,00
HP 64-100-1/1	F	3018603011	5.152,00
HP 64-100-1	F	3018603010	6.526,00

## Hochdruckpumpen ungerregelt



### HP (2900 1/min)

PG AR-07

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HP 64-100-2/2	F	3018603022	8.190,00
HP 64-100-2	F	3018603020	10.717,00
HP 64-100-3/1	F	3018603031	13.097,00
HP 64-100-4/2	F	3018603042	17.099,00
HP 64-100-4	F	3018603040	18.544,00
HP 64-100-5/1	F	3018603051	19.790,00
HP 64-100-6/2	F	3018603062	20.540,00
HP 64-100-6	F	3018603060	24.197,00
HP 64-100-7/1	F	3018603071	24.945,00
HP 64-100-8/2	F	3018603082	32.891,00
HP 64-100-8/1	F	3018603081	32.891,00
HP 95-100-1/1	F	7000000522	6.662,00
HP 95-100-1	F	7000000523	8.368,00
HP 95-100-2/2	F	7000000524	10.941,00
HP 95-100-2	F	7000000525	13.751,00
HP 95-100-3/2	F	7000000526	16.554,00
HP 95-100-3	F	7000000527	18.378,00
HP 95-100-4	F	7000000528	20.360,00
HP 95-100-5	F	7000000529	23.999,00
HP 95-100-6	F	7000000530	30.489,00
HP 95-100-7	F	7000000531	37.578,00
HP 95-100-8/2	F	7000000532	38.048,00
HP 125-150-1	F	7000000533	12.189,00
HP 125-150-2/2	F	7000000534	14.439,00
HP 125-150-2/1	F	7000000535	17.019,00
HP 125-150-2	F	7000000536	18.895,00
HP 125-150-3/1	F	7000000537	19.967,00
HP 125-150-3	F	7000000538	21.501,00
HP 125-150-4/2	F	7000000539	24.369,00
HP 125-150-4	F	7000000540	31.120,00
HP 125-150-5	F	7000000541	38.222,00
HP 155-150-1/1	F	7000000542	12.748,00
HP 155-150-1	F	7000000543	15.058,00
HP 155-150-2/2	F	7000000544	19.333,00
HP 155-150-2	F	7000000545	20.518,00
HP 155-150-3/2	F	7000000546	26.479,00
HP 155-150-3	F	7000000547	22.485,00
HP 155-150-4/1	F	7000000548	32.071,00

## Hochdruckpumpen ungerregelt



### HPC (2900 1/min)

PG AR-07

Vertikal, starr gekuppelt, mit HQQE Universal-GLRD

Material: W1.4401 (V4A)

F: DIN-Flansch = bauseitige Lieferung

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HPC 3-25-2	F	3019701202	1.989,00
HPC 3-25-3	F	3019701203	2.083,00
HPC 3-25-4	F	3019701204	2.188,00
HPC 3-25-5	F	3019701205	2.297,00
HPC 3-25-6	F	3019701206	2.398,00
HPC 3-25-7	F	3019701207	2.505,00
HPC 3-25-8	F	3019701208	2.651,00
HPC 3-25-10	F	3019701210	2.857,00
HPC 3-25-11	F	3019701211	2.906,00
HPC 3-25-12	F	3019701212	3.130,00
HPC 3-25-15	F	3019701215	3.432,00
HPC 3-25-19	F	3019701219	4.093,00
HPC 3-25-23	F	3019701223	4.444,00
HPC 3-25-27	F	3019701227	4.853,00
HPC 3-25-31	F	3019701231	5.328,00
HPC 3-25-36	F	3019701236	5.834,00
HPC 5-32-2	F	3019701302	2.260,00
HPC 5-32-4	F	3019701304	2.438,00
HPC 5-32-6	F	3019701306	2.812,00
HPC 5-32-8	F	3019701308	3.011,00
HPC 5-32-10	F	3019701310	3.584,00
HPC 5-32-11	F	3019701311	3.788,00
HPC 5-32-12	F	3019701312	4.013,00
HPC 5-32-14	F	3019701314	4.222,00
HPC 5-32-16	F	3019701316	4.429,00
HPC 5-32-20	F	3019701320	5.107,00
HPC 5-32-24	F	3019701324	5.481,00
HPC 5-32-29	F	3019701329	5.990,00
HPC 5-32-36	F	3019701336	7.207,00
HPC 10-40-1	F	3019701401	3.243,00
HPC 10-40-2	F	3019701402	3.456,00
HPC 10-40-3	F	3019701403	3.922,00
HPC 10-40-4	F	3019701404	4.219,00
HPC 10-40-5	F	3019701405	4.591,00
HPC 10-40-6	F	3019701406	4.874,00
HPC 10-40-7	F	3019701407	5.055,00
HPC 10-40-8	F	3019701408	5.342,00
HPC 10-40-9	F	3019701409	5.629,00
HPC 10-40-10	F	3019701410	6.303,00
HPC 10-40-12	F	3019701412	6.878,00
HPC 10-40-14	F	3019701414	7.941,00
HPC 10-40-16	F	3019701416	8.513,00
HPC 10-40-18	F	3019701418	9.170,00
HPC 10-40-20	F	3019701420	9.745,00
HPC 10-40-22	F	3019701422	10.238,00
HPC 15-50-1	F	3019701501	3.333,00
HPC 15-50-2	F	3019701502	3.935,00
HPC 15-50-3	F	3019701503	4.454,00
HPC 15-50-4	F	3019701504	5.144,00
HPC 15-50-5	F	3019701505	5.431,00

## Hochdruckpumpen ungerregelt



### HPC (2900 1/min)

PG AR-07

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HPC 15-50-6	F	3019701506	6.420,00
HPC 15-50-7	F	3019701507	6.702,00
HPC 15-50-8	F	3019701508	7.763,00
HPC 15-50-9	F	3019701509	8.049,00
HPC 15-50-10	F	3019701510	9.328,00
HPC 15-50-12	F	3019701512	9.900,00
HPC 15-50-14	F	3019701514	10.469,00
HPC 15-50-17	F	3019701517	13.379,00
HPC 20-50-1	F	3019701601	3.597,00
HPC 20-50-2	F	3019701602	4.274,00
HPC 20-50-3	F	3019701603	5.975,00
HPC 20-50-4	F	3019701604	7.040,00
HPC 20-50-5	F	3019701605	7.396,00
HPC 20-50-6	F	3019701606	8.545,00
HPC 20-50-7	F	3019701607	8.901,00
HPC 20-50-8	F	3019701608	10.891,00
HPC 20-50-10	F	3019701610	11.604,00
HPC 20-50-12	F	3019701612	14.131,00
HPC 20-50-14	F	3019701614	14.846,00
HPC 20-50-17	F	3019701617	17.706,00
HPC 32-65-1/1	F	3018611011	5.317,00
HPC 32-65-1	F	3018611010	5.816,00
HPC 32-65-2/2	F	3018611022	6.345,00
HPC 32-65-2	F	3018611020	7.196,00
HPC 32-65-3/2	F	3018611032	8.612,00
HPC 32-65-3	F	3018611030	8.612,00
HPC 32-65-4/2	F	3018611042	10.762,00
HPC 32-65-4	F	3018611040	10.762,00
HPC 32-65-5	F	3018611050	12.976,00
HPC 32-65-6	F	3018611060	14.501,00
HPC 32-65-7	F	3018611070	16.589,00
HPC 32-65-8	F	3018611080	17.556,00
HPC 32-65-9	F	3018611090	20.747,00
HPC 32-65-10	F	3018611100	21.933,00
HPC 32-65-11	F	3018611110	24.018,00
HPC 32-65-12	F	3018611120	25.400,00
HPC 45-80-1/1	F	3018612011	6.879,00
HPC 45-80-1	F	3018612010	7.633,00
HPC 45-80-2/2	F	3018612022	8.577,00
HPC 45-80-2	F	3018612020	10.464,00
HPC 45-80-3/2	F	3018612032	13.155,00
HPC 45-80-3	F	3018612030	13.155,00
HPC 45-80-4/2	F	3018612042	16.956,00
HPC 45-80-4	F	3018612040	15.407,00
HPC 45-80-5/2	F	3018612052	20.223,00
HPC 45-80-5	F	3018612050	20.223,00
HPC 45-80-6	F	3018612060	24.075,00
HPC 45-80-7	F	3018612070	26.791,00
HPC 45-80-8	F	3018612080	27.538,00
HPC 45-80-9	F	3018612090	31.234,00
HPC 45-80-10	F	3018612100	32.446,00
HPC 64-100-1/1	F	3018613011	8.450,00
HPC 64-100-1	F	3018613010	8.815,00

## Hochdruckpumpen ungerregelt



### HPC (2900 1/min)

PG AR-07

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HPC 64-100-2/2	F	3018613022	10.760,00
HPC 64-100-2	F	3018613020	13.394,00
HPC 64-100-3/1	F	3018613031	16.381,00
HPC 64-100-4/2	F	3018613042	21.281,00
HPC 64-100-4	F	3018613040	24.169,00
HPC 64-100-5/1	F	3018613051	26.122,00
HPC 64-100-6/2	F	3018613062	27.001,00
HPC 64-100-6	F	3018613060	30.783,00
HPC 64-100-7/1	F	3018613071	31.659,00
HPC 64-100-8/2	F	3018613082	40.242,00
HPC 64-100-8/1	F	3018613081	40.242,00
HPC 95-100-1/1	F	7000000549	9.160,00
HPC 95-100-1	F	7000000550	11.418,00
HPC 95-100-2/2	F	7000000551	14.419,00
HPC 95-100-2	F	7000000552	18.181,00
HPC 95-100-3/2	F	7000000553	21.074,00
HPC 95-100-3	F	7000000554	23.392,00
HPC 95-100-4	F	7000000555	25.896,00
HPC 95-100-5	F	7000000556	29.541,00
HPC 95-100-6	F	7000000557	37.505,00
HPC 95-100-7	F	7000000558	45.951,00
HPC 95-100-8/2	F	7000000559	47.358,00
HPC 125-150-1	F	7000000560	16.459,00
HPC 125-150-2/2	F	7000000561	19.690,00
HPC 125-150-2/1	F	7000000562	22.978,00
HPC 125-150-2	F	7000000563	25.515,00
HPC 125-150-3/1	F	7000000564	26.984,00
HPC 125-150-3	F	7000000565	29.025,00
HPC 125-150-4/2	F	7000000566	31.521,00
HPC 125-150-4	F	7000000567	38.283,00
HPC 125-150-5	F	7000000568	47.508,00
HPC 155-150-1/1	F	7000000569	17.209,00
HPC 155-150-1	F	7000000570	20.326,00
HPC 155-150-2/2	F	7000000571	26.072,00
HPC 155-150-2	F	7000000572	27.876,00
HPC 155-150-3/2	F	7000000573	30.350,00
HPC 155-150-3	F	7000000574	34.423,00
HPC 155-150-4/1	F	7000000575	40.091,00

## Hochdruckpumpen geregelt



### HP-E (3600 1/min)

PG AR-07

Vertikal, starr gekuppelt, mit integriertem Frequenzumformer  
A: inkl. Gegenflanschen oval  
F: DIN-Flansch = bauseitige Lieferung

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HP-E 4-25-2	A	3020000202	3.340,00
HP-E 4-25-4	A	3020000204	3.597,00
HP-E 4-25-5	A	3020000205	3.992,00
HP-E 4-25-8	A	3020000208	4.604,00
HP-E 4-25-11	A	3020000211	5.407,00
HP-E 4-25-17	F	3020000217	6.820,00
HP-E 4-25-23	F	3020000223	7.706,00
HP-E 4-25-25	F	3020000225	9.224,00
HP-E 6-32-2	A	3020000302	3.508,00
HP-E 6-32-4	A	3020000304	4.061,00
HP-E 6-32-5	A	3020000305	4.873,00
HP-E 6-32-6	A	7000001870	5.109,00
HP-E 6-32-9	A	3020000309	6.157,00
HP-E 6-32-12	A	3020000312	6.984,00
HP-E 6-32-16	A	3020000316	8.324,00
HP-E 6-32-22	F	3020000322	10.230,00
HP-E 6-32-24	F	3020000324	12.103,00
HP-E 12-40-1	A	3020000401	4.073,00
HP-E 12-40-2	A	3020000402	4.860,00
HP-E 12-40-3	A	3020000403	6.420,00
HP-E 12-40-5	A	3020000405	7.521,00
HP-E 12-40-6	A	3020000406	9.156,00
HP-E 12-40-9	A	3020000409	10.968,00
HP-E 12-40-12	F	3020000412	13.551,00
HP-E 12-40-14	F	3020000414	17.437,00
HP-E 18-50-1	F	3020000501	4.550,00
HP-E 18-50-2	F	3020000502	6.272,00
HP-E 18-50-3	F	3020000503	7.640,00
HP-E 18-50-4	F	3020000504	9.229,00
HP-E 18-50-5	F	3020000505	11.023,00
HP-E 18-50-8	F	3020000508	14.445,00
HP-E 18-50-10	F	3020000510	17.755,00
HP-E 18-50-12	F	3020000512	21.486,00
HP-E 24-50-1	F	3020000601	5.921,00
HP-E 24-50-2	F	3020000602	8.149,00
HP-E 24-50-3	F	3020000603	9.847,00
HP-E 24-50-4	F	3020000604	11.751,00
HP-E 24-50-6	F	3020000606	15.405,00
HP-E 24-50-8	F	3020000608	18.994,00
HP-E 24-50-10	F	3020000610	22.996,00
HP-E 38-65-1/1	F	3020000711	6.694,00
HP-E 38-65-1	F	3020000701	7.407,00
HP-E 38-65-2/1	F	3020000721	10.989,00
HP-E 38-65-2	F	3020000702	13.416,00
HP-E 38-65-4/2	F	3020000742	18.266,00
HP-E 38-65-5/2	F	3020000752	21.456,00
HP-E 38-65-6	F	3020000706	26.369,00
HP-E 38-65-7	F	3020000707	29.745,00
HP-E 54-80-1/1	F	3020000811	10.637,00
HP-E 54-80-1	F	3020000801	12.824,00

## Hochdruckpumpen geregelt



### HP-E (3600 1/min)

PG AR-07

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HP-E 54-80-2/2	F	3020000822	16.849,00
HP-E 54-80-2/1	F	3020000821	16.927,00
HP-E 54-80-2	F	3020000802	20.449,00
HP-E 54-80-3	F	3020000803	25.322,00
HP-E 54-80-4/2	F	3020000842	29.401,00
HP-E 77-100-1/1	F	3020000911	12.881,00
HP-E 77-100-1	F	3020000901	16.885,00
HP-E 77-100-2/2	F	3020000922	20.613,00
HP-E 77-100-2/1	F	3020000921	26.810,00
HP-E 77-100-3/2	F	3020000932	28.268,00
HP-E 114-100-1/1	F	7000000576	17.399,00
HP-E 114-100-1	F	7000000577	21.387,00
HP-E 114-100-2/2	F	7000000578	24.904,00
HP-E 114-100-2/1	F	7000000579	28.847,00
HP-E 150-150-1/1	F	7000000580	21.156,00
HP-E 150-150-1	F	7000000581	24.871,00
HP-E 186-150-1/1	F	7000000582	29.177,00

## Hochdruckpumpen geregelt



### HPC-E (3600 1/min)

PG AR-07

Vertikal, starr gekuppelt, mit integriertem Frequenzumformer  
Material: W1.4401 (V4A)  
F: DIN-Flansch = bauseitige Lieferung

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HPC-E 4-25-2	F	3021000202	3.878,00
HPC-E 4-25-4	F	3021000204	4.157,00
HPC-E 4-25-5	F	3021000205	4.589,00
HPC-E 4-25-8	F	3021000208	5.389,00
HPC-E 4-25-11	F	3021000211	6.307,00
HPC-E 4-25-17	F	3021000217	7.767,00
HPC-E 4-25-23	F	3021000223	8.819,00
HPC-E 4-25-25	F	3021000225	10.480,00
HPC-E 6-32-2	F	3021000302	4.182,00
HPC-E 6-32-4	F	3021000304	4.817,00
HPC-E 6-32-5	F	3021000305	5.708,00
HPC-E 6-32-6	F	7000001871	6.422,00
HPC-E 6-32-9	F	3021000309	7.135,00
HPC-E 6-32-12	F	3021000312	8.061,00
HPC-E 6-32-16	F	3021000316	9.565,00
HPC-E 6-32-22	F	3021000322	11.574,00
HPC-E 6-32-22	F	3021000324	13.700,00
HPC-E 12-40-1	F	3021000401	4.963,00
HPC-E 12-40-2	F	3021000402	6.229,00
HPC-E 12-40-3	F	3021000403	7.486,00
HPC-E 12-40-5	F	3021000405	8.450,00
HPC-E 12-40-6	F	3021000406	10.225,00
HPC-E 12-40-9	F	3021000409	12.330,00
HPC-E 12-40-12	F	3021000412	15.281,00
HPC-E 12-40-14	F	3021000414	18.823,00
HPC-E 18-50-1	F	3021000501	5.405,00
HPC-E 18-50-2	F	3021000502	7.223,00
HPC-E 18-50-3	F	3021000503	8.701,00
HPC-E 18-50-4	F	3021000504	10.485,00
HPC-E 18-50-5	F	3021000505	12.472,00
HPC-E 18-50-8	F	3021000508	16.202,00
HPC-E 18-50-10	F	3021000510	19.983,00
HPC-E 18-50-12	F	3021000512	24.140,00
HPC-E 24-50-1	F	3021000601	6.746,00
HPC-E 24-50-2	F	3021000602	9.185,00
HPC-E 24-50-3	F	3021000603	11.161,00
HPC-E 24-50-4	F	3021000604	13.249,00
HPC-E 24-50-6	F	3021000606	17.229,00
HPC-E 24-50-8	F	3021000608	21.283,00
HPC-E 24-50-10	F	3021000610	25.871,00
HPC-E 38-65-1/1	F	3021000711	8.651,00
HPC-E 38-65-1	F	3021000701	9.424,00
HPC-E 38-65-2/1	F	3021000721	13.208,00
HPC-E 38-65-2	F	3021000702	15.722,00
HPC-E 38-65-4/2	F	3021000742	20.669,00
HPC-E 38-65-5/2	F	3021000752	25.130,00
HPC-E 38-65-6	F	3021000706	31.051,00
HPC-E 38-65-7	F	3021000707	33.909,00
HPC-E 54-80-1/1	F	3021000811	13.531,00
HPC-E 54-80-1	F	3021000801	15.794,00

## Hochdruckpumpen geregelt



### HPC-E (3600 1/min)

PG AR-07

Typ	Flansch	Art. Nr.	EUR
HPC-E 54-80-2/2	F	3021000822	19.729,00
HPC-E 54-80-2/1	F	3021000821	19.618,00
HPC-E 54-80-2	F	3021000802	24.693,00
HPC-E 54-80-3	F	3021000803	29.214,00
HPC-E 54-80-4/2	F	3021000842	33.983,00
HPC-E 77-100-1/1	F	3021000911	16.686,00
HPC-E 77-100-1	F	3021000901	19.920,00
HPC-E 77-100-2/2	F	3021000922	24.287,00
HPC-E 77-100-2/1	F	3021000921	29.849,00
HPC-E 77-100-3/2	F	3021000932	32.655,00
HPC-E 114-100-1/1	F	7000000583	20.481,00
HPC-E 114-100-1	F	7000000584	24.980,00
HPC-E 114-100-2/2	F	7000000585	29.234,00
HPC-E 114-100-2/1	F	7000000586	33.370,00
HPC-E 150-150-1/1	F	7000000587	26.075,00
HPC-E 150-150-1	F	7000000588	29.761,00
HPC-E 186-150-1/1	F	7000000589	30.731,00



### Drucksensor

PG AR-07

Im Werk auf HP-E, HPC-E montiert für offene Systeme  
Auswahl Drucksensor: Summe aus Nullförderdruck + Vordruck + 1 bar = Messbereich

Typ	Messbereich	Sig-nalart	Art. Nr.	EUR
Drucksensor	0-6 bar	4-20 mA	3022820100	574,00
Drucksensor	0-10 bar	4-20 mA	3022830100	574,00
Drucksensor	0-16 bar	4-20 mA	3022840100	574,00
Drucksensor	0-25 bar	4-20 mA	3022850100	574,00

## AquariA



### AquariA 2S - 1x230 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung und 25m Unterwasserkabel, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 2-3S	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000001008	1.902,00
AquariA 2-6S	101 mm	MS 402	0.37 kW	V1 / H1	7000000490	1.861,00
AquariA 2-9S	101 mm	MS 402	0.37 kW	V1 / H1	7000000491	1.988,00
AquariA 2-13S	101 mm	MS 402	0.55 kW	V1 / H1	7000000492	2.180,00
AquariA 2-18S	101 mm	MS 402	0.75 kW	V1 / H1	7000000493	2.426,00
AquariA 2-23S	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000494	2.758,00



### AquariA 3S - 1x230 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung und 25m Unterwasserkabel, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 3-3S	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000001011	1.903,00
AquariA 3-6S	101 mm	MS 402	0.37 kW	V1 / H1	7000000505	2.173,00
AquariA 3-9S	101 mm	MS 402	0.55 kW	V1 / H1	7000000506	2.387,00
AquariA 3-12S	101 mm	MS 402	0.75 kW	V1 / H1	7000000507	2.632,00
AquariA 3-15S	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000508	2.964,00
AquariA 3-18S	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000509	3.148,00



### AquariA 5S - 1x230 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung und 25m Unterwasserkabel, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 5-2S	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000001015	1.867,00
AquariA 5-4S	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000000510	2.026,00
AquariA 5-6S	101 mm	MS 402	0.55 kW	V1 / H1	7000000511	2.183,00
AquariA 5-8S	101 mm	MS 402	0.75 kW	V1 / H1	7000000512	2.378,00
AquariA 5-12S	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000513	2.789,00



### AquariA 9S - 1x230 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 9-2S	101 mm	MS 402	0.75 kW	--	7000001014	1.996,00
AquariA 9-4S	101 mm	MS 402	0.75 kW	V2 / H2	7000000697	2.139,00
AquariA 9-5S	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000698	2.396,00

## AquariA



### AquariA 2 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 2-3	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000001005	1.642,00
AquariA 2-6	101 mm	MS 402	0.37 kW	V1 / H1	7000000484	1.583,00
AquariA 2-9	101 mm	MS 402	0.37 kW	V1 / H1	7000000485	1.707,00
AquariA 2-13	101 mm	MS 402	0.55 kW	V1 / H1	7000000486	1.862,00
AquariA 2-18	101 mm	MS 402	0.75 kW	V1 / H1	7000000487	2.105,00
AquariA 2-23	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000488	2.450,00
AquariA 2-28	101 mm	MS 402	1.50 kW	V2 / H2	7000000489	2.706,00



### AquariA 3 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 3-3	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000001010	1.646,00
AquariA 3-6	101 mm	MS 402	0.37 kW	V1 / H1	7000000496	1.628,00
AquariA 3-9	101 mm	MS 402	0.55 kW	V1 / H1	7000000497	1.776,00
AquariA 3-12	101 mm	MS 402	0.75 kW	V1 / H1	7000000498	1.990,00
AquariA 3-15	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000499	2.093,00
AquariA 3-18	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000500	2.254,00
AquariA 3-22	101 mm	MS 402	1.50 kW	V2 / H2	7000000501	2.862,00
AquariA 3-25	101 mm	MS 402	1.50 kW	V2 / H2	7000000502	3.030,00
AquariA 3-29	101 mm	MS 402	2.20 kW	V3 / H3	7000000503	3.873,00
AquariA 3-33	101 mm	MS 402	2.20 kW	V3 / H3	7000000504	4.332,00



### AquariA 5 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 5-2	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000001012	1.608,00
AquariA 5-4	101 mm	MS 402	0.37 kW	--	7000000514	1.742,00
AquariA 5-6	101 mm	MS 402	0.55 kW	V1 / H1	7000000515	1.879,00
AquariA 5-8	101 mm	MS 402	0.75 kW	V1 / H1	7000000516	2.064,00
AquariA 5-12	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000517	2.480,00
AquariA 5-17	101 mm	MS 402	1.50 kW	V2 / H2	7000000518	3.019,00
AquariA 5-21	101 mm	MS 402	2.20 kW	V3 / H3	7000000519	3.490,00
AquariA 5-25	101 mm	MS 402	2.20 kW	V3 / H3	7000000520	3.759,00
AquariA 5-33	101 mm	MS 4000	3.00 kW	V3 / H3	7000000521	5.095,00

## AquariA



### AquariA 9 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 9-2	101 mm	MS 402	0.75 kW	--	7000001013	1.767,00
AquariA 9-4	101 mm	MS 402	0.75 kW	V2 / H2	7000000676	1.908,00
AquariA 9-5	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000677	2.165,00
AquariA 9-8	101 mm	MS 402	1.50 kW	V2 / H2	7000000678	2.756,00
AquariA 9-10	101 mm	MS 402	2.20 kW	V2 / H2	7000000679	3.440,00
AquariA 9-13	101 mm	MS 4000	3.00 kW	V3 / H3	7000000680	4.410,00
AquariA 9-16	101 mm	MS 4000	3.00 kW	V3 / H3	7000000681	4.867,00
AquariA 9-18	101 mm	MS 4000	4.00 kW	V3 / H3	7000000682	5.424,00
AquariA 9-21	101 mm	MS 4000	4.00 kW	V3 / H3	7000000683	5.886,00
AquariA 9-23	101 mm	MS 4000	5.50 kW	V3 / H3	7000000684	6.932,00
AquariA 9-25	101 mm	MS 4000	5.50 kW	V3 / H3	7000000685	6.910,00
AquariA 9-29	101 mm	MS 4000	5.50 kW	V3 / H3	7000000686	7.840,00



### AquariA 14 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 14-4	101 mm	MS 402	1.10 kW	V2 / H2	7000000703	2.112,00
AquariA 14-6	101 mm	MS 402	1.50 kW	V2 / H2	7000000704	2.597,00
AquariA 14-8	101 mm	MS 402	2.20 kW	V3 / H3	7000000705	3.170,00
AquariA 14-11	101 mm	MS 4000	3.00 kW	V3 / H3	7000000706	4.371,00
AquariA 14-13	101 mm	MS 4000	3.00 kW	V3 / H3	7000000707	4.732,00
AquariA 14-15	101 mm	MS 4000	4.00 kW	V3 / H3	7000000708	5.334,00
AquariA 14-17	101 mm	MS 4000	4.00 kW	V3 / H3	7000000709	5.681,00
AquariA 14-20	101 mm	MS 4000	5.50 kW	V3 / H3	7000000710	6.444,00
AquariA 14-23	101 mm	MS 4000	5.50 kW	V3 / H3	7000000711	6.967,00



### AquariA 18 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301, Kabel mit Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 18-1	134 mm	MS 402	0.55 kW	V4 / H4	7000002278	2.110,00
AquariA 18-2	134 mm	MS 402	1.10 kW	V5 / H5	7000002279	2.401,00
AquariA 18-3	134 mm	MS 402	2.20 kW	V5 / H5	7000002280	2.343,00
AquariA 18-4	134 mm	MS 402	2.20 kW	V6 / H6	7000002281	2.460,00
AquariA 18-5	134 mm	MS 4000	3.00 kW	V6 / H6	7000002282	3.173,00
AquariA 18-6	134 mm	MS 4000	4.00 kW	V6 / H6	7000002283	3.508,00
AquariA 18-7	134 mm	MS 4000	4.00 kW	V7 / H7	7000002284	3.623,00
AquariA 18-8	134 mm	MS 4000	5.50 kW	V6 / H6	7000002285	3.908,00
AquariA 18-9	134 mm	MS 4000	5.50 kW	V7 / H7	7000002286	4.044,00
AquariA 18-10	134 mm	MS 4000	5.50 kW	V7 / H7	7000002287	4.261,00
AquariA 18-11	134 mm	MS 4000	7.50 kW	V7 / H7	7000002288	5.309,00
AquariA 18-12	134 mm	MS 4000	7.50 kW	V7 / H7	7000002289	5.477,00

# AquariA

## AquariA 32 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301

MS 402 und MS 4000 Kabel mit Steckverbindung

MS 6000 Kabel ohne Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 32 -1	134 mm	MS 402	1.10 kW	V5 / H5	7000002368	2.583,00
AquariA 32 -2	134 mm	MS 402	2.20 kW	V5 / H5	7000002367	3.074,00
AquariA 32 -3	134 mm	MS 4000	3.00 kW	V6 / H6	7000002366	3.877,00
AquariA 32 -4	134 mm	MS 4000	4.00 kW	V6 / H6	7000002365	4.291,00
AquariA 32 -5	134 mm	MS 4000	5.50 kW	V7 / H7	7000002364	4.618,00
AquariA 32 -6	134 mm	MS 4000	5.50 kW	V7 / H7	7000002363	4.829,00
AquariA 32 -7	134 mm	MS 4000	7.50 kW	V7 / H7	7000002362	5.987,00
AquariA 32 -8	134 mm	MS 4000	7.50 kW	V7 / H7	7000002361	6.167,00
AquariA 32 -9	142 mm	MS 6000	9.20 kW	V10 / H10	7000002360	7.434,00
AquariA 32 -10	142 mm	MS 6000	9.20 kW	V10 / H10	7000002359	7.759,00
AquariA 32 -11	142 mm	MS 6000	9.20 kW	V10 / H10	7000002358	7.923,00
AquariA 32 -12	142 mm	MS 6000	11.00 kW	V10 / H10	7000002357	8.364,00

## AquariA 46 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301

MS 402 und MS 4000 Kabel mit Steckverbindung

MS 6000 Kabel ohne Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 46-1	146 mm	MS 402	2.20 kW	V8 / H8	7000000733	3.594,00
AquariA 46-2	146 mm	MS 4000	3.00 kW	V9 / H9	7000000734	4.634,00
AquariA 46-3	146 mm	MS 4000	5.50 kW	V11 / H11	7000000735	5.579,00
AquariA 46-4	146 mm	MS 4000	7.50 kW	V11 / H11	7000000736	7.253,00
AquariA 46-5	146 mm	MS 4000	7.50 kW	V11 / H11	7000000737	7.728,00
AquariA 46-6	148 mm	MS 6000	9.20kW	V12 / H12	7000000738	9.209,00
AquariA 46-7	148 mm	MS 6000	11.00 kW	V12 / H12	7000000739	9.879,00
AquariA 46-8	148 mm	MS 6000	13.00 kW	V13 / H14	7000000740	10.616,00
AquariA 46-9	148 mm	MS 6000	15.00 kW	V13 / H14	7000000741	11.612,00
AquariA 46-10	148 mm	MS 6000	15.00 kW	V13 / H14	7000000742	12.152,00
AquariA 46-11	148 mm	MS 6000	18.50 kW	V13 / H14	7000000743	13.547,00

## AquariA 60 - 3x400 V

PG AR-04

Edelstahl 1.4301

MS 402 und MS 4000 Kabel mit Steckverbindung

MS 6000 Kabel ohne Steckverbindung, Mediumtemperatur max. 40°C

Typ	Durchmesser	Motor	Leistung P <sub>2</sub>	Strömungsmantel (STM)	Art. Nr.	EUR
AquariA 60-1	146 mm	MS 402	2.20 kW	V8 / H8	7000000744	4.517,00
AquariA 60-2	146 mm	MS 4000	4.00 kW	V9 / H9	7000000745	5.784,00
AquariA 60-3	146 mm	MS 4000	5.50 kW	V11 / H11	7000000746	6.612,00
AquariA 60-4	146 mm	MS 4000	7.50 kW	V11 / H11	7000000747	8.079,00
AquariA 60-5	148 mm	MS 6000	9.20 kW	V12 / H13	7000000748	9.500,00
AquariA 60-6	148 mm	MS 6000	11.00 kW	V12 / H12	7000000749	10.067,00
AquariA 60-7	148 mm	MS 6000	13.00 kW	V13 / H15	7000000750	10.789,00
AquariA 60-8	148 mm	MS 6000	15.00 kW	V13 / H15	7000000751	11.523,00
AquariA 60-9	148 mm	MS 6000	18.50 kW	V13 / H15	7000000752	12.826,00
AquariA 60-10	148 mm	MS 6000	18.50 kW	V13 / H15	7000000753	13.273,00
AquariA 60-11	148 mm	MS 6000	22.00 kW	V13 / H15	7000000754	14.252,00

## Aquaria Zubehör



### Frequenzumrichter

PG AR-07

Zur Regulierung von unregelmäßigen Pumpen.

Im Lieferumfang enthalten ist ein Frequenzumrichter und ein dazu passender Sinusfilter.

Der Frequenzumrichter wird passend auf die Pumpe parametrisiert ausgeliefert.

Typ	Schutzart	Leistung	Art. Nr.	EUR
Set Frequenzumrichter Typ A20	IP20	0.55	7000002301	1.487,00
Set Frequenzumrichter Typ B20	IP20	0.75	7000002302	1.516,00
Set Frequenzumrichter Typ C20	IP20	1.5	7000002303	1.687,00
Set Frequenzumrichter Typ D20	IP20	2.2	7000002304	1.919,00
Set Frequenzumrichter Typ E20	IP20	3.0	7000002305	2.022,00
Set Frequenzumrichter Typ F20	IP20	4.0	7000002306	2.204,00
Set Frequenzumrichter Typ G20	IP20	7.5	7000002307	2.583,00
Set Frequenzumrichter Typ H20	IP20	11.0	7000002308	3.381,00
Set Frequenzumrichter Typ I20	IP20	15.0	7000002309	4.054,00
Set Frequenzumrichter Typ J20	IP20	18.5	7000002310	4.566,00
Set Frequenzumrichter Typ K20	IP20	22.0	7000002311	6.151,00
Set Frequenzumrichter Typ L20	IP20	30.0	7000002312	7.184,00
Set Frequenzumrichter Typ M20	IP20	37.0	7000002313	8.334,00
Set Frequenzumrichter Typ A55	IP55/54	0.55	7000002316	3.620,00
Set Frequenzumrichter Typ B55	IP55/54	0.75	7000002317	3.648,00
Set Frequenzumrichter Typ C55	IP55/54	1.5	7000002318	3.918,00
Set Frequenzumrichter Typ D55	IP55/54	2.2	7000002319	4.574,00
Set Frequenzumrichter Typ E55	IP55/54	3.0	7000002320	4.691,00
Set Frequenzumrichter Typ F55	IP55/54	4.0	7000002321	4.989,00
Set Frequenzumrichter Typ G55	IP55/54	7.5	7000002322	5.706,00
Set Frequenzumrichter Typ H55	IP55/54	11.0	7000002323	7.290,00
Set Frequenzumrichter Typ I55	IP55/54	15.0	7000002324	9.752,00
Set Frequenzumrichter Typ J55	IP55/54	18.5	7000002325	11.116,00
Set Frequenzumrichter Typ K55	IP55/54	22.0	7000002326	12.579,00
Set Frequenzumrichter Typ L55	IP55/54	30.0	7000002327	14.577,00
Set Frequenzumrichter Typ M55	IP55/54	37.0	7000002328	16.181,00
Set Frequenzumrichter Typ N55	IP55/54	45.0	7000002329	19.562,00



### Lasttrennschalter

Lasttrennschalter 4-polig, abschliessbar in der AUS Position

Eingebaut in ein Gehäuse

Typ	Bemes- sungsstrom	Kompatibel zu	Art. Nr.	EUR
Lasttrennschalter	25.0	(I)	7000002234	132,00
Lasttrennschalter	32.0	(II)	7000002235	150,00
Lasttrennschalter	63.0	(II)	7000002236	205,00
Lasttrennschalter	100.0	(III)	7000002237	454,00

## AquariA Zubehör



### Strömungsmantel vertikal 4"

PG AR-04

inkl. Filter

Typ	Art. Nr.	EUR
Strömungsmantel STM-V 1	700000811	400,00
Strömungsmantel STM-V 2	700000812	411,00
Strömungsmantel STM-V 3	700000813	560,00
Strömungsmantel STM-V 4	700000814	474,00
Strömungsmantel STM-V 5	700000815	524,00
Strömungsmantel STM-V 6	700000792	782,00
Strömungsmantel STM-V 7	700000816	748,00
Strömungsmantel STM-V 8	700000817	629,00
Strömungsmantel STM-V 9	700000818	785,00
Strömungsmantel STM-V 11	700000820	910,00



### Strömungsmantel vertikal 6"

PG AR-04

inkl. Filter

Typ	Art. Nr.	EUR
Strömungsmantel STM-V 10	700000819	833,00
Strömungsmantel STM-V 12	700000821	875,00
Strömungsmantel STM-V 13	700000822	1.010,00



### Strömungsmantel horizontal 4"

PG AR-04

inkl. Filter und Einbaustützen

Typ	Art. Nr.	EUR
Strömungsmantel STM-H 1	700000829	583,00
Strömungsmantel STM-H 2	700000830	596,00
Strömungsmantel STM-H 3	700000831	744,00
Strömungsmantel STM-H 4	700000832	659,00
Strömungsmantel STM-H 5	700000833	711,00
Strömungsmantel STM-H 6	700000847	835,00
Strömungsmantel STM-H 7	700000834	936,00
Strömungsmantel STM-H 8	700000835	905,00
Strömungsmantel STM-H 9	700000836	1.061,00
Strömungsmantel STM-H 11	700000838	1.186,00



### Strömungsmantel horizontal 6"

PG AR-04

inkl. Filter und Einbaustützen

Typ	Art. Nr.	EUR
Strömungsmantel STM-H 10	700000837	1.129,00
Strömungsmantel STM-H 12	700000839	1.236,00
Strömungsmantel STM-H 13	700000840	1.376,00
Strömungsmantel STM-H 14	700000841	1.333,00
Strömungsmantel STM-H 15	700000842	1.510,00

## AquariA Zubehör

### Unterwasserkabel mit Stecker

PG AR-04

Unterwasserkabel zu 4"-Motor MS 402 und MS 4000

Typ	Länge	Querschnitt	Art. Nr.	EUR
Unterwasserkabel mit Stecker 15 m	15 m	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	7700000099	517,00
Unterwasserkabel mit Stecker 20 m	20 m	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	7700000098	591,00
Unterwasserkabel mit Stecker 25 m	25 m	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	7700000097	666,00
Unterwasserkabel mit Stecker 30 m	30 m	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	7700000096	738,00
Unterwasserkabel mit Stecker 40 m	40 m	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	7700000095	884,00
Unterwasserkabel mit Stecker 50 m	50 m	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	7700000094	1.032,00

### Unterwasserkabel ohne Stecker

PG AR-04

Unterwasserkabel ohne Stecker für 6" und 8"-Motor

Typ	Querschnitt	Gewicht	Art. Nr.	EUR
Unterwasserkabel ohne Stecker 4 x 2.5	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.280 kg/m	7700000088	11,00
Unterwasserkabel ohne Stecker 4 x 4.0	4 x 4.0 mm <sup>2</sup>	0.390 kg/m	7700000087	15,00
Unterwasserkabel ohne Stecker 4 x 6.0	4 x 6.0 mm <sup>2</sup>	0.500 kg/m	7700000086	21,00
Unterwasserkabel ohne Stecker 4 x 10.0	4 x 10.0 mm <sup>2</sup>	0.950 kg/m	7700000085	34,00
Unterwasserkabel ohne Stecker 4 x 16.0	4 x 16.0 mm <sup>2</sup>	1.400 kg/m	7700000084	56,00
Unterwasserkabel ohne Stecker 4 x 25.0	4 x 25.0 mm <sup>2</sup>	1.950 kg/m	7700000083	77,00

### Giessharzverbinder

PG AR-04

inkl. Montage

Typ	Kabelquerschnitt	Art. Nr.	EUR
Giessharzkabelverbinder M1	4 x 1.5-6.0 mm <sup>2</sup>	7000000931	351,00
Giessharzkabelverbinder M2	4 x 10.0-16.0 mm <sup>2</sup>	7000000932	421,00
Giessharzkabelverbinder M3	4 x 25.0 mm <sup>2</sup>	7000000933	545,00

### Übergangsflansch

PG AR-04

Typ	Druckstufe	Material	Art. Nr.	EUR
Übergangsflansch R 2 1/2" zu DN 50	PN 16/40	1.4308	7000001016	216,00
Übergangsflansch R 2 1/2" zu DN 65	PN 16/40	1.4308	7000001017	290,00
Übergangsflansch R 2 1/2" zu DN 80	PN 16/40	1.4308	7000001018	426,00
Übergangsflansch R3" zu DN 65	PN 16/40	1.4308	7000001019	380,00
Übergangsflansch R3" zu DN 80	PN 16/40	1.4308	7000001020	356,00
Übergangsflansch R3" zu DN 100	PN 16	1.4308	7000001021	472,00
Übergangsflansch R3" zu DN 100	PN 40	1.4308	7000001022	448,00
Übergangsflansch R4" zu DN 100	PN 16	1.4308	7000001023	448,00
Übergangsflansch R4" zu DN 100	PN 40	1.4308	7000001024	472,00

### Flanschdichtung

PG AR-04

Typ	Nennweite	Art. Nr.	EUR
Flanschdichtung AFM 38 DN 50	DN 50 PN 10/16	0525026299	14,00
Flanschdichtung AFM 38 DN 65	DN 65 PN 10/16	0525019299	11,00
Flanschdichtung AFM 38 DN 80	DN 80 PN 10/16	0525026999	11,00
Flanschdichtung AFM 38 DN 100	DN 100 PN 10/16	0525019799	11,00



## AquariA Zubehör



### Sicherungsseil AquariA

PG AR-04

Preis pro Meter

Typ	Material	Art. Nr.	EUR
Stahlseil	Edelstahl Durchmesser: 5 mm	0528993028	15,00
Seilklemme	Edelstahl 3 Stk. pro Schlaufe	0528994028	15,00



### Flexible Druckschläuche

PG AR-04

Preis pro Meter

Typ	Nennweite	Art. Nr.	EUR
Flexibler Druckschlauch DN 32	DN 32	0535930199	120,00
Flexibler Druckschlauch DN 50	DN 50	0535930299	169,00
Flexibler Druckschlauch DN 80	DN 80	0535930399	278,00



### Fitting ohne Entleerungskit

PG AR-04

Typ	Material	Anschluss	Art. Nr.	EUR
Fitting 1 1/4" inkl. Montage	V4A	1 1/4"	3104960100	551,00
Fitting 1 1/2" inkl. Montage	V4A	1 1/2"	7000001041	662,00
Fitting 2" inkl. Montage	V4A	2"	3104970100	652,00
Fitting 3" inkl. Montage	V4A	3"	3104980100	918,00
Fitting 4" inkl. Montage	V4A	4"	7000001042	2.575,00

### Erweiterungen

PG AR-04

Typ	Art. Nr.	EUR
Erweiterung von 2" IG auf 2 1/2" AG	0535930729	316,00

### Reduktion

PG AR-04

Typ	Art. Nr.	EUR
Reduktion von 3" IG (DN80) auf 2 1/2" AG (DN65)	0535930829	631,00

### Fitting mit Entleerungskit

PG AR-04

Typ	Nennweite	Art. Nr.	EUR
Entleerungskit DN 40	DN 32	7000001043	774,00
Entleerungskit DN 50	DN 40	7000001044	1.016,00
Entleerungskit DN 80	DN 80	7000001045	1.862,00
Entleerungskit DN 100	DN 100	7000001046	2.932,00

## Gesteuerte Druckerhöhungsanlage



### AquariA DWA-Kit

PG AR-07

Für Unterwasserpumpen  
kompl. zusammengebaut mit durchströmtem Membranbehälter, Steuerung vorbereitet für  
Trockenlaufschutz-Variante DR, Druckschalter, Manometer  
Pumpe und Zubehör nicht inbegriffen

Trockenlaufschutzvarianten:

DR = Druckschalter

NR = Schwimmerschalter

EL = Elektroden

STR = Strömungswächter

Typ	Nennstrom	Volumenstrom	Art. Nr.	EUR
DWA AquariA 3.5-12A DN50 /300	3.5 - 12.0 A	bis 15 m3/h	7000000857	3.559,00
DWA AquariA 1-4A 1 1/4" /300	1.0 - 4.0 A	bis 7.5 m3/h	7000000855	3.269,00
DWA AquariA 3.5-12A 1 1/4" /300	3.5 - 12.0 A	bis 7.5 m3/h	7000000856	3.269,00
DWA AquariA 1-4A 1 1/4" /200	1.0 - 4.0 A	bis 7.5 m3/h	7000001292	3.124,00
DWA AquariA 3.5-12A 1 1/4" /200	3.5 - 12.0 A	bis 7.5 m3/h	7000001293	3.124,00

## Geregelte Druckerhöhungsanlagen



### ComBo easy

PG AR-07

Kompl. zusammengebaut, best. aus:  
BM-E Pumpe mit FU, Rückschlagventil, durchströmtem Membranbehälter 2 l, Manometer 0-16 bar, Drucksensor, Überdruckventil

Typ	Art. Nr.	EUR
ComBo easy 1-5	3208230105	3.120,00
ComBo easy 1-7	3208230107	3.398,00
ComBo easy 3-4	3208240104	3.346,00
ComBo easy 3-6	3208240106	3.682,00
ComBo easy 5-4	3208250104	4.880,00



### ComBo 1x HP-E

PG AR-07

Drehzahlregulierte Druckerhöhungsanlage mit 1-4 Pumpen zusammengebaut mit:  
HP-E Pumpe mit FU, Membranbehälter 8 l, Manometer, Drucksensor und Überdruckventil  
Trockenlaufschutz softwaregesteuert

Trockenlaufschutzvarianten optional:

DR = Druckschalter

NR = Schwimmerschalter

Typ	Art. Nr.	EUR
ComBo 1x HP-E 4-25-2/8	3208010102	5.248,00
ComBo 1x HP-E 4-25-4/8	3208010104	5.452,00
ComBo 1x HP-E 4-25-5/8	3208010105	5.729,00
ComBo 1x HP-E 4-25-8/8	3208010108	5.842,00
ComBo 1x HP-E 4-25-11/8	3208010111	6.709,00
ComBo 1x HP-E 4-25-17/8	3208010117	7.389,00
ComBo 1x HP-E 6-32-2/8	3208020102	5.694,00
ComBo 1x HP-E 6-32-4/8	3208020104	5.985,00
ComBo 1x HP-E 6-32-5/8	3208020105	6.315,00
ComBo 1x HP-E 6-32-6/8	7000001872	6.873,00
ComBo 1x HP-E 6-32-9/8	3208020109	7.919,00
ComBo 1x HP-E 6-32-12/8	3208020112	8.833,00
ComBo 1x HP-E 6-32-16/8	3208020116	10.369,00
ComBo 1x HP-E 12-40-1/8	3208030101	6.238,00
ComBo 1x HP-E 12-40-2/8	3208030102	7.437,00
ComBo 1x HP-E 12-40-3/8	3208030103	8.226,00
ComBo 1x HP-E 12-40-5/8	3208030105	9.141,00
ComBo 1x HP-E 12-40-6/8	3208030106	10.671,00
ComBo 1x HP-E 12-40-9/8	3208030109	12.422,00
ComBo 1x HP-E 18-50-1/8	3208040101	8.021,00
ComBo 1x HP-E 18-50-2/8	3208040102	9.335,00
ComBo 1x HP-E 18-50-3/8	3208040103	10.830,00
ComBo 1x HP-E 18-50-4/8	3208040104	12.562,00
ComBo 1x HP-E 18-50-5/8	3208040105	14.595,00
ComBo 1x HP-E 18-50-8/8	3208040108	16.971,00
ComBo 1x HP-E 24-50-1/8	3208050101	9.484,00
ComBo 1x HP-E 24-50-2/8	3208050102	10.917,00
ComBo 1x HP-E 24-50-3/8	3208050103	12.637,00
ComBo 1x HP-E 24-50-4/8	3208050104	14.595,00
ComBo 1x HP-E 24-50-6/8	3208050106	17.038,00
ComBo 1x HP-E 38-65-1/1/8	3208060111	8.957,00
ComBo 1x HP-E 38-65-1/8	3208060101	11.086,00
ComBo 1x HP-E 38-65-2/1/8	3208060121	14.099,00
ComBo 1x HP-E 38-65-2/8	3208060102	17.806,00

## Geregelte Druckerhöhungsanlagen



### ComBo 1x HP-E

PG AR-07

Typ	Art. Nr.	EUR
ComBo 1x HP-E 38-65-4/2/8	3208060142	22.558,00
ComBo 1x HP-E 54-80-1/1/8	3208070111	13.063,00
ComBo 1x HP-E 54-80-1/8	3208070101	15.053,00
ComBo 1x HP-E 54-80-2/2/8	3208070122	22.148,00
ComBo 1x HP-E 54-80-2/1/8	3208070121	18.074,00
ComBo 1x HP-E 77-100-1/1/8	3208080111	14.792,00
ComBo 1x HP-E 77-100-1/8	3208080101	23.057,00



### ComBo 2x HP-E

PG AR-07

\* = auf Anfrage

Typ	Art. Nr.	EUR
ComBo 2x HP-E 4-25-2/8	3208010202	14.215,00
ComBo 2x HP-E 4-25-4/8	3208010204	14.672,00
ComBo 2x HP-E 4-25-5/8	3208010205	15.380,00
ComBo 2x HP-E 4-25-8/8	3208010208	16.391,00
ComBo 2x HP-E 4-25-11/8	3208010211	18.048,00
ComBo 2x HP-E 4-25-17/8	3208010217	20.018,00
ComBo 2x HP-E 6-32-2/8	3208020202	14.616,00
ComBo 2x HP-E 6-32-4/8	3208020204	15.804,00
ComBo 2x HP-E 6-32-5/8	3208020205	16.958,00
ComBo 2x HP-E 6-32-6/8	7000001873	18.381,00
ComBo 2x HP-E 6-32-9/8	3208020209	19.594,00
ComBo 2x HP-E 6-32-12/8	3208020212	21.077,00
ComBo 2x HP-E 6-32-16/8	3208020216	21.232,00
ComBo 2x HP-E 12-40-1/8	3208030201	15.766,00
ComBo 2x HP-E 12-40-2/8	3208030202	17.812,00
ComBo 2x HP-E 12-40-3/8	3208030203	19.979,00
ComBo 2x HP-E 12-40-5/8	3208030205	21.441,00
ComBo 2x HP-E 12-40-6/8	3208030206	24.520,00
ComBo 2x HP-E 12-40-9/8	3208030209	28.277,00
ComBo 2x HP-E 18-50-1/8	7000000805	21.148,00
ComBo 2x HP-E 18-50-2/8	7000000806	24.358,00
ComBo 2x HP-E 18-50-3/8	7000000807	24.725,00
ComBo 2x HP-E 18-50-4/8	7000000808	29.049,00
ComBo 2x HP-E 18-50-5/8	7000000809	34.336,00
ComBo 2x HP-E 18-50-8/8	7000000810	42.740,00
ComBo 2x HP-E 24-50-1/8	3208050201	23.269,00
ComBo 2x HP-E 24-50-2/8	3208050202	27.586,00
ComBo 2x HP-E 24-50-3/8	3208050203	30.982,00
ComBo 2x HP-E 24-50-4/8	3208050204	34.808,00
ComBo 2x HP-E 24-50-6/8	3208050206	40.221,00
ComBo 2x HP-E 38-65-1/1/8	3208060211	21.970,00
ComBo 2x HP-E 38-65-1/8	3208060201	27.863,00
ComBo 2x HP-E 38-65-2/1/8	3208060221	33.411,00
ComBo 2x HP-E 38-65-2/8	3208060202	37.350,00
ComBo 2x HP-E 38-65-4/2/8	3208060242	44.901,00
ComBo 2x HP-E 54-80-1/1/8	3208070211	34.160,00
ComBo 2x HP-E 54-80-1/8	3208070201	38.127,00
ComBo 2x HP-E 54-80-2/2/8	3208070222	45.337,00
ComBo 2x HP-E 54-80-2/1/8	3208070221	45.337,00
ComBo 2x HP-E 77-100-1/1/8	3208080211	38.756,00
ComBo 2x HP-E 77-100-1/8	3208080201	46.629,00
ComBo 2x HP-E 114-100-1/1/8	7000000699	48.426,00

## Geregelte Druckerhöhungsanlagen



### ComBo 3x HP-E

PG AR-07

\* = auf Anfrage

Typ	Art. Nr.	EUR
ComBo 3x HP-E 4-25-2/8	3208010302	19.090,00
ComBo 3x HP-E 4-25-4/8	3208010304	19.777,00
ComBo 3x HP-E 4-25-5/8	3208010305	20.833,00
ComBo 3x HP-E 4-25-8/8	3208010308	22.352,00
ComBo 3x HP-E 4-25-11/8	3208010311	24.753,00
ComBo 3x HP-E 4-25-17/8	3208010317	27.504,00
ComBo 3x HP-E 6-32-2/8	3208020302	19.677,00
ComBo 3x HP-E 6-32-4/8	3208020304	21.459,00
ComBo 3x HP-E 6-32-5/8	3208020305	23.498,00
ComBo 3x HP-E 6-32-6/8	7000001874	26.411,00
ComBo 3x HP-E 6-32-9/8	3208020309	27.072,00
ComBo 3x HP-E 6-32-12/8	3208020312	29.298,00
ComBo 3x HP-E 6-32-16/8	3208020316	30.959,00
ComBo 3x HP-E 12-40-1/8	3208030301	20.850,00
ComBo 3x HP-E 12-40-2/8	3208030302	23.920,00
ComBo 3x HP-E 12-40-3/8	3208030303	27.168,00
ComBo 3x HP-E 12-40-5/8	3208030305	29.364,00
ComBo 3x HP-E 12-40-6/8	3208030306	33.920,00
ComBo 3x HP-E 12-40-9/8	3208030309	39.556,00
ComBo 3x HP-E 18-50-1/8	7000000848	28.604,00
ComBo 3x HP-E 18-50-2/8	7000000849	33.911,00
ComBo 3x HP-E 18-50-3/8	7000000850	38.262,00
ComBo 3x HP-E 18-50-4/8	7000000851	43.261,00
ComBo 3x HP-E 18-50-5/8	7000000852	49.144,00
ComBo 3x HP-E 18-50-8/8	7000000853	51.231,00
ComBo 3x HP-E 24-50-1/8	3208050301	31.785,00
ComBo 3x HP-E 24-50-2/8	3208050302	38.262,00
ComBo 3x HP-E 24-50-3/8	3208050303	43.356,00
ComBo 3x HP-E 24-50-4/8	3208050304	49.144,00
ComBo 3x HP-E 24-50-6/8	3208050306	53.465,00
ComBo 3x HP-E 38-65-1/1/8	3208060311	33.308,00
ComBo 3x HP-E 38-65-1/8	3208060301	37.957,00
ComBo 3x HP-E 38-65-2/1/8	3208060321	45.911,00
ComBo 3x HP-E 38-65-2/8	3208060302	51.516,00
ComBo 3x HP-E 38-65-4/2/8	3208060342	73.534,00
ComBo 3x HP-E 54-80-1/1/8	3208070311	45.243,00
ComBo 3x HP-E 54-80-1/8	3208070301	50.888,00
ComBo 3x HP-E 54-80-2/2/8	3208070322	61.059,00
ComBo 3x HP-E 54-80-2/1/8	3208070321	61.059,00
ComBo 3x HP-E 77-100-1/1/8	3208080311	53.079,00
ComBo 3x HP-E 77-100-1/8	3208080301	64.202,00
ComBo 3x HP-E 114-100-1/1/8	7000000700	67.953,00

## Geregelte Druckerhöhungsanlagen



### ComBo 4x HP-E

\* = auf Anfrage

PG AR-07

Typ	Art. Nr.	EUR
ComBo 4x HP-E 4-25-2/8	3208010402	21.271,00
ComBo 4x HP-E 4-25-4/8	3208010404	21.957,00
ComBo 4x HP-E 4-25-5/8	3208010405	23.369,00
ComBo 4x HP-E 4-25-8/8	3208010408	25.395,00
ComBo 4x HP-E 4-25-11/8	3208010411	28.536,00
ComBo 4x HP-E 4-25-17/8	3208010417	31.183,00
ComBo 4x HP-E 6-32-2/8	3208020402	21.813,00
ComBo 4x HP-E 6-32-4/8	3208020404	24.191,00
ComBo 4x HP-E 6-32-5/8	3208020405	26.913,00
ComBo 4x HP-E 6-32-6/8	7000001875	29.271,00
ComBo 4x HP-E 6-32-9/8	3208020409	31.630,00
ComBo 4x HP-E 6-32-12/8	3208020412	34.594,00
ComBo 4x HP-E 6-32-16/8	3208020416	37.710,00
ComBo 4x HP-E 12-40-1/8	3208030401	25.932,00
ComBo 4x HP-E 12-40-2/8	3208030402	30.023,00
ComBo 4x HP-E 12-40-3/8	3208030403	34.360,00
ComBo 4x HP-E 12-40-5/8	3208030405	37.285,00
ComBo 4x HP-E 12-40-6/8	3208030406	43.325,00
ComBo 4x HP-E 12-40-9/8	3208030409	50.841,00
ComBo 4x HP-E 18-50-1/8	3208040401	36.528,00
ComBo 4x HP-E 18-50-2/8	3208040402	43.610,00
ComBo 4x HP-E 18-50-3/8	3208040403	49.410,00
ComBo 4x HP-E 18-50-4/8	3208040404	56.107,00
ComBo 4x HP-E 18-50-5/8	3208040405	63.949,00
ComBo 4x HP-E 18-50-8/8	3208040408	67.249,00
ComBo 4x HP-E 24-50-1/8	3208050401	40.774,00
ComBo 4x HP-E 24-50-2/8	3208050402	49.410,00
ComBo 4x HP-E 24-50-3/8	3208050403	56.203,00
ComBo 4x HP-E 24-50-4/8	3208050404	63.949,00
ComBo 4x HP-E 24-50-6/8	3208050406	68.325,00
ComBo 4x HP-E 38-65-1/1/8	3208060411	40.590,00
ComBo 4x HP-E 38-65-1/8	3208060401	46.692,00
ComBo 4x HP-E 38-65-2/1/8	3208060421	57.087,00
ComBo 4x HP-E 38-65-2/8	3208060402	64.689,00
ComBo 4x HP-E 38-65-4/2/8	3208060442	78.090,00
ComBo 4x HP-E 54-80-1/1/8	3208070411	60.060,00
ComBo 4x HP-E 54-80-1/8	3208070401	67.714,00
ComBo 4x HP-E 54-80-2/2/8	3208070422	80.475,00
ComBo 4x HP-E 54-80-2/1/8	3208070421	80.475,00
ComBo 4x HP-E 77-100-1/1/8	3208080411	67.384,00
ComBo 4x HP-E 77-100-1/8	3208080401	81.390,00
ComBo 4x HP-E 114-100-1/1/8	7000000701	88.593,00

## ComBo Trockenlaufschutz

### Niveauüberwachungs-Set für alle ComBo und ComBo easy

PG AR-07

Typ	Länge	Art. Nr.	EUR
Niveau TLS KIT ComBo	12 m	3205751100	343,00

### Druckschalter (druckseitig)

PG AR-07

Typ		Art. Nr.	EUR
Druckschalter ComBo 1xHP-E **	0.5-8.0 bar	3205751200	460,00
Druckschalter ComBo 1xHP-E **	8.0-16.0 bar	3205751300	383,00
Druckschalter ComBo Multi *	0.5-8.0 bar	3205751500	429,00
Druckschalter ComBo Multi *	8.0-16.0 bar	3205751600	370,00

\*\*lose mitgeliefert

\*im Werk montiert

### Druckschalter (saugseitig)

PG AR-07

Minimaler Zulaufdruck: 2 bar

Typ		Art. Nr.	EUR
Druckschalter ComBo 1xHP-E **	0.5-8.0 bar	3205751900	420,00
Druckschalter ComBo Multi *	0.5-8.0 bar	3205751800	450,00
Druckschalter ComBo easy 1- bis 3- *	0.5-8.0 bar	3205752001	375,00
Druckschalter ComBo easy 5- *	0.5-8.0 bar	3205752101	375,00

\*im Werk montiert

\*\*lose mitgeliefert

## Zubehör Druckerhöhungsanlagen



### Druckschalter (druckseitig)

PG AR-07

Im Werk auf Druckseite montiert

Typ	Art. Nr.	EUR
DWA-M mit AquariA, 2-16 bar	3206450100	483,00



### Erweiterungsmodul für Trockenlaufschutz / Einzelanlage (BS 5015)

PG AR-07

Im Werk montiert

Typ	Art. Nr.	EUR
Niveauregler (NR) / Elektrode (EL)	3206270150	385,00
Strömungswächter (STR)	3206280150	526,00



### Trockenlaufschutz mit Schwimmerschalter

PG AR-08

Typ	Kabellänge	Art. Nr.	EUR
Schwimmerschalter Typ MS1	6 m	0593311800	261,00



### Befestigung

PG AR-08

Typ	Länge	Art. Nr.	EUR
Wandanker zu Schwimmerschalter, kurz	60 mm	0009220100	37,00



### Trockenlaufschutz mit Elektroden

PG AR-08

Typ	Länge	Art. Nr.	EUR
Elektrode	10 m	0690030500	124,00
Elektrode	20 m	0690030600	135,00
Elektrode	30 m	0690030700	156,00
Elektrode	50 m	0690030800	174,00

### Befestigung

PG AR-08

Typ	Länge	Art. Nr.	EUR
Wandanker für 3 Elektroden	150 mm	1600550131	99,00
Wandanker für 6 Elektroden	150 mm	1600560131	120,00



### Trockenlaufschutz mit Strömungswächter

PG AR-07

Typ	Art. Nr.	EUR
Strömungswächter SN 450 G 1/2"	0593327000	1.287,00



### Trockenlaufschutz mit Drucksensor

PG AR-07

Typ	Art. Nr.	EUR
Drucksensor 4-20 mA, 0-6 bar	0593212600	218,00
Drucksensor 4-20 mA, 0-10 bar	0593212700	218,00
Drucksensor 4-20 mA, 0-16 bar	0593212800	218,00
Drucksensor 4-20 mA, 0-25 bar	0593212900	218,00

## Zubehör Druckerhöhungsanlagen



### Rückschlagventil Typ 100000

PG AR-07

Max. Betriebsdruck bei 75°C

Typ	Anschluss	Nenndruck	Art. Nr.	EUR
Rückschlagventil	1/2"	PN 40	0528675100	17,00
Rückschlagventil	3/4"	PN 20	0528644400	22,00
Rückschlagventil	1"	PN 25	0528675300	28,00
Rückschlagventil	1 1/4"	PN 25	0528675400	43,00
Rückschlagventil	1 1/2"	PN 16	0528675500	56,00
Rückschlagventil	2"	PN 16	0528675600	81,00
Rückschlagventil	2 1/2"	PN 12	0528675700	185,00
Rückschlagventil	3"	PN 12	0528675800	254,00



### Seiher zu Rückschlagventil Typ 100000

PG AR-07

aus rostfreiem Stahl

Typ	Anschluss	Art. Nr.	EUR
Seiher zu Rückschlagventil	1 1/2"	0528676400	11,00
Seiher zu Rückschlagventil	2"	0528676500	14,00
Seiher zu Rückschlagventil	2 1/2"	0528676600	21,00
Seiher zu Rückschlagventil	3"	0528676700	31,00



### Einfüllvorrichtung bei Saugbetrieb

PG AR-07

Verrohrung aus V4A, zusammengebaut, jedoch lose mitgeliefert

Typ	Anschluss	Art. Nr.	EUR
HP 3-xx-10-12	1"	3203730500	136,00



### Rückschlagventil mit Loch

PG AR-07

max. 20 bar

Typ	Anschluss	Art. Nr.	EUR
Rückschlagventil mit Loch	1 1/4"	0019110100	167,00



### Schieber Typ 50

PG AR-07

Messing  
Betriebsdruck max. 10 bar

Typ	Anschluss	Art. Nr.	EUR
Schieber	1"	0528011000	32,00
Schieber	1 1/4"	0528011200	44,00
Schieber	1 1/2"	0528011400	57,00
Schieber	2"	0528011600	81,00
Schieber	2 1/2"	0528011800	135,00
Schieber	3"	0528011900	324,00

### Zu- / Auslauf mit Schwimmerventil

PG AR-07

Varianten für höheren Leitungsdruck auf Anfrage

Typ	Anschluss	Art. Nr.	EUR
Zu- / Auslauf G 1"	G 1"	0528680200	998,00
Zu- / Auslauf G 1 1/4"	G 1 1/4"	0528680300	537,00
Zu- / Auslauf G 1 1/2"	G 1 1/2"	0528680400	828,00

## Zubehör Druckerhöhungsanlagen



### Nachspeisesatz, stromlos geschlossen 230 V

PG AR-07

Typ	Anschluss	Art. Nr.	EUR
Magnetventil	1/2"	0528510200	677,00
Magnetventil	1"	0528510500	633,00



### Schwimmerschalter MS1

PG AR-08

Typ	Kabellänge	Art. Nr.	EUR
Schwimmerschalter Typ MS1	6 m	0593311800	261,00



### Rückschlagklappe Typ 5200

PG AR-07

Epoxydbeschichtet, ohne Hebel, ohne Schliessgewicht

Typ	Nennweite	Nenndruck	Flansch	Art. Nr.	EUR
Rückschlagklappe Typ 5200 DN 80	DN 80	PN 10	8 Loch	0528219800	932,00



### Steuerungen für Einzelanlage BS 5015

PG AR-07

Trockenlaufschutzvarianten  
DR = Druckschalter  
NR = Schimmerschalter  
EL = Elektroden  
STR = Strömungswächter

Steuerung vorbereitet für Trockenlaufschutz Variante DR

Typ	Nennstrom	Art. Nr.	EUR
SG-DWA BS5015 1P 1 - 4A	1.0 - 4.0 A	0650152004	1.162,00
SG-DWA BS5015 1P 3.5 - 12A	3.5 - 12.0 A	0650152008	1.162,00



### Steuerungen für Einzelanlage BS 5185 / Reservoir-Steuergerät ohne Zubehör

PG AR-07

Trockenlaufschutzvarianten  
NR = Schimmerschalter  
EL = Elektroden

Typ	Nennstrom	Art. Nr.	EUR
SG-RESV BS5185 1P	0.1 - 4.0 A	0651850104	3.612,00
SG-RESV BS5185	4.1 - 12.0 A	0651850108	3.612,00



### Module zu HP-E, HPC-E, geregelte ComBo

PG AR-05

Typ	Art. Nr.	EUR
BIM Profibus DP (CIM 150)	1672260000	365,00
BIM ModBus RTU (CIM 200)	1672280000	365,00
BIM BACnet MS/TP (CIM 300)	1672300000	365,00

## eLevel



### eLevel

PG AR-08

Steuergerät zur Füllstandüberwachung für eine niveauabhängige Alarmierung oder Nachspeisung  
Mit Gehäuse IP54 für die Wandmontage  
Ohne Gehäuse für den Schaltschrankeinbau

Typ	Art. Nr.	EUR
eLevel IP54 mit Alarmhorn	7000001069	494,00
eLevel IP54 ohne Alarmhorn	7000001068	420,00
eLevel	7000001881	276,00

# Austauschspiegel Heizungsumwälzpumpen



## PrimAX RED

Die PrimAX T2 überzeugt mit einer überdurchschnittlichen Energieeffizienz und gilt mit einem EEI ab  $\leq 0.14$  als «Best in Class».



G	DN	L	H <sub>max</sub>	Premium Hocheffizient Biral		Grundfos Alpha2	Wilo Stratos PICO plus	Hocheffizient		
				PrimAX	Art. Nr.			Biral alt	Grundfos Alpha1	Wilo Yonos PICO plus
1"	15	130	3 m	PrimAX 15-3 130 RED T2	7000001844	-	-	-	-	-
			4 m	PrimAX 15-4 130 RED T2	7000001845	15-40 130	15/0,5-4 15/1-4	AX 12-4	15-40 130	15/1-4 130
			5 m	PrimAX 15-5 130 RED T2	7000001846	-	-	-	-	-
			6 m	PrimAX 15-6 130 RED T2	7000001847	15-60 130	15/0,5-6 15/1-6	AX 13-4	15-60 130	15/1-6 130
			8 m	PrimAX 15-8 130 RED T2	7000001848	15-80 130	15/0,5-8	-	15-80 130	-
1½"	25	130	3 m	PrimAX 25-3 130 RED T2	7000001849	-	-	-	-	-
			4 m	PrimAX 25-4 130 RED T2	7000001850	25-40 130	25/0,5-4 130 25/1-4 130	AX 12-3	25-40 130	25/1-4 130
			5 m	PrimAX 25-5 130 RED T2	7000001851	-	-	-	-	-
			6 m	PrimAX 25-6 130 RED T2	7000001852	25-60 130	25/0,5-6 130 25/1-6 130	AX 13-3	25-60 130	25/1-6 130
			8 m	PrimAX 25-8 130 RED T2	7000001853	25-80 130	25/0,5-8 130	-	25-80 130	25/1-8 130
1½"	25	180	3 m	PrimAX 25-3 180 RED T2	7000001829	-	-	AX 10-1	-	-
			4 m	PrimAX 25-4 180 RED T2	7000001830	25-40 180	25/0,5-4 25/1-4	AX 12-1	25-40 180	25/1-4 180
			5 m	PrimAX 25-5 180 RED T2	7000001831	-	-	-	-	-
			6 m	PrimAX 25-6 180 RED T2	7000001832	25-60 180	25/0,5-6 25/1-6	AX 13-1	25-60 180	25/1-6 180
			8 m	PrimAX 25-8 180 RED T2	7000001833	25-80 180	25/0,5-8	-	25-80 180	25/1-8 180
2"	32	180	3 m	PrimAX 32-3 180 RED T2	7000001834	-	-	-	-	-
			4 m	PrimAX 32-4 180 RED T2	7000001835	32-40 180	30/0,5-4 30/1-4	AX 12-2	32-40 180	30/1-4 180
			5 m	PrimAX 32-5 180 RED T2	7000001836	-	-	-	-	-
			6 m	PrimAX 32-6 180 RED T2	7000001837	32-60 180	30/0,5-6 30/1-6	AX 13-2	32-60 180	30/1-6 180
			8 m	PrimAX 32-8 180 RED T2	7000001838	32-80 180	30/0,5-8	-	32-80 180	30/1-8 180

## Biral Tools

### Pumpenaustausch



Mit dem Online Pumpenaustausch von Biral wählen Sie auf einfache und schnelle Art die neue passende Pumpe.

[www.biral.de/de/pumpenaustausch](http://www.biral.de/de/pumpenaustausch)

### eDocuments



Mit eDocuments greifen Sie einfach und schnell auf Kataloge, Datenblätter und Anleitungen zu.

[www.biral.de/de/edocuments](http://www.biral.de/de/edocuments)

# Austauschspiegel Heizungsumwälzpumpen

## ModulA RED

Die Heizungs-Umwälzpumpe ModulA von Biral ist seit Beginn die Meisterin bezüglich Energieeinsparung und Wirtschaftlichkeit.



G/PN	DN	L	Premium Biral			Grundfos		Wilo	
			ModulA	Version	Art. Nr.	Magna3	Stratos Maxo	Yonos Maxo	
1½"	25	180	ModulA 25-4 180 RED	T2 S	7000000057	25-40	25/0,5-4	-	
			ModulA 25-6 180 RED	T2 S	7000000058	25-60	25/0,5-6	-	
			ModulA 25-8 180 RED	T2 S	7000000059	25-80	25/0,5-8	25/0,5-7	
			ModulA 25-10 180 RED	T2 S	7000000060	25-100	25/0,5-10	25/0,5-10	
			ModulA 25-12 180 RED	T2 S	7000000061	25-120	25/0,5-12	25/0,5-12	
2"	32	180	ModulA 32-4 180 RED	T2 S	7000000067	32-40	30/0,5-4	-	
			ModulA 32-6 180 RED	T2 S	7000000068	32-60	30/0,5-6	-	
			ModulA 32-8 180 RED	T2 S	7000000069	32-80	30/0,5-8	30/0,5-7	
			ModulA 32-10 180 RED	T2 S	7000000070	32-100	30/0,5-10	30/0,5-10	
			ModulA 32-12 180 RED	T2 S	7000000071	32-120	30/0,5-12	30/0,5-12	
6-16	32	220	ModulA 32F-6 220 RED	T2 S	7000000072	32-40 F 32-60 F	-	-	
			ModulA 32F-12 220 RED	T2 M	7000000076	32-80 F 32-100 F 32-120 F	32/0,5-8 32/0,5-10 32/0,5-12	32/0,5-10 32/0,5-11	
6-16	40	220	ModulA 40-4 220 RED	T2 S	7000000073	40-40 F	40/0,5-4	40/0,5-4	
			ModulA 40-6 220 RED	T2 S	7000000074	40-60 F	-	-	
			ModulA 40-8 220 RED	T2 M	7000000077	40-80 F	40/0,5-8	40/0,5-8	
			ModulA 40-10 220 RED	T2 M	7000000078	40-100 F	-	-	
6-16	40	250	ModulA 40-12 250 RED	T2 M	7000000079	40-120 F	40/0,5-12	40/0,5-12	
			ModulA 40-15 250 RED	T2 M	7000002150	40-150 F	-	-	
			ModulA 40-18 250 RED	T2 M	7000000080	40-180 F	40/0,5-16	40/0,5-16	
6-16	50	220-240	ModulA 50-4 240 RED	T2 M	7000002151	50-40 F	-	-	
			ModulA 50-6 240 RED	T2 M	7000000081	50-60 F	50/0,5-6	-	
			ModulA 50-8 240 RED	T2 M	7000000083	50-80 F	50/0,5-8	50/0,5-8	
			ModulA 50-11 220 RED	T2 S	7000000075	-	-	-	
6-16	50	270-340	ModulA 50-6 270 RED	T2 M	7000000082	-	-	-	
			ModulA 50-10 270 RED	T2 M	7000002152	50-100 F 280	50/0,5-9 280	50/0,5-9 280	
			ModulA 50-12 270 RED	T2 M	7000000084	50-120 F 280	50/0,5-12 280	50/0,5-12 280	
			ModulA 50-15 270 RED	T2 M	7000002153	50-150 F 280	50/0,5-14 340	-	
			ModulA 50-18 270 RED	T2 M	7000000085	50-180 F 280	50/0,5-16 340	50/0,5-16 340	
6-16	65	270-340	ModulA 65-6 270 RED	T2 M	7000000086	65-40 F 340 65-60 F 340	65/0,5-6 280	-	
			ModulA 65-8 270 RED	T2 M	7000000087	-	65/0,5-9 280	65/0,5-9 280	
6-16	65	340	ModulA 65-8 340 RED	T2 M	7000000088	65-80 F	-	-	
			ModulA 65-10 340 RED	T2 M	7000002154	65-100 F	-	-	
			ModulA 65-12 340 RED	T2 M	7000000089	65-120 F	65/0,5-12	65/0,5-12	
			ModulA 65-15 340 RED	T2 L	7000000054	65-150 F	65/0,5-16	65/0,5-16	
6-16	80	360	ModulA 80-6 360 RED PN6	T2 M	7000002155	80-40 F	80/0,5-6	80/0,5-6	
			ModulA 80-6 360 RED PN10/16	T2 M	7000002156	80-60 F	-	-	
			ModulA 80-8 360 RED PN6	T2 M	7000000090	-	-	-	
			ModulA 80-8 360 RED PN10/16	T2 M	7000000091	80-80 F	-	-	
			ModulA 80-10 360 RED PN6	T2 L	7000002157	-	-	-	
			ModulA 80-10 360 RED PN10/16	T2 L	7000002158	80-100 F	-	-	
			ModulA 80-12 360 RED PN6	T2 L	7000000092	-	-	-	
ModulA 80-12 360 RED PN10/16	T2 L	7000000093	80-120 F	80/0,5-12	80/0,5-12				
6-16	100	360-450	ModulA 100-6 450 RED PN6	T2 L	7000002159	100-40 F	100/0,5-6 360	-	
			ModulA 100-6 450 RED PN10/16	T2 L	7000002160	100-60 F	-	-	
			ModulA 100-8 450 RED PN6	T2 L	7000000094	100-80 F	-	-	
			ModulA 100-8 450 RED PN10/16	T2 L	7000000095	-	-	-	
			ModulA 100-12 450 RED PN6	T2 L	7000000096	100-100 F	100/0,5-12 360	100/0,5-12 360	
ModulA 100-12 450 RED PN10/16	T2 L	7000000097	100-120 F	-	-				

# Inbetriebnahme ComBo

## Beste Starthilfe

Biral Pumpen arbeiten überaus zuverlässig. Damit Ihre Pumpe von Beginn weg fehlerfrei funktioniert, unterstützen wir Sie bei der Inbetriebnahme.

Um eine reibungslose und termingerechte Inbetriebnahme garantieren zu können, müssen folgende Punkte/Arbeiten vorgängig durch den Installateur abgeschlossen und kontrolliert werden:

- Pumpe, Steuerung, Steuerelemente und Hydraulik sind vorschriftsmäßig gemäß Betriebsanleitung und Stand der Technik bzw. anerkannten Regeln der Technik angeschlossen und betriebsbereit.
- Kontaktperson ist auf der Anlage.
- Montage- und Bedienungsanleitung ist vorhanden.
- Das Produkt muss frei zugänglich sein, Leitern oder Gerüste müssen bauseits gestellt werden.
- Sind die erwähnten Bedingungen nicht erfüllt, kann die Inbetriebnahme nicht ausgeführt werden.

Die Pauschalpreise beinhalten die An-, und Abfahrt und gelten für ordnungsgemäß installierte Standardanlagen und -installationen.

In den aufgeführten Netto-Preisen sind keine Kosten für gegebenenfalls erforderliche Zusatzmaterialien inbegriffen.

Inbetriebnahme	Art.-Nr.	EUR
Inbetriebnahme ComBo Easy	2003	390,00
Inbetriebnahme ComBo 1xHP-E, DWA-Aquaria	2011	420,00
Inbetriebnahme ComBo 2xHP-E, ComBo easy Doppelanlage	2012	440,00
Inbetriebnahme ComBo 3xHP-E	2013	460,00
Inbetriebnahme ComBo 4xHP-E	2014	480,00

Artikelbeschreibung für Art.-Nr. 2003, 2011–2014:

## Inbetriebnahme- und Abnahmeprüfung (Nettopauschale)

Einmalige Inbetriebsetzung einer regulierten Druckerhöhungsanlage (ComBo Easy bzw. ComBo 1xHP-E bis ComBo 4xHP-E), wie oben beschrieben, durch unseren Kundendienst.

Die Inbetriebnahme- und Abnahmeprüfung umfasst die Installations-Kontrolle sowie Mess- und Konfigurationsarbeiten (optionale Steuerungserweiterungen ausgenommen) der durch Biral gelieferten Komponenten und wird separat entsprechend den o.g. Nettopauschalen in Rechnung gestellt.

Um einen Termin für die Inbetriebnahme- und Abnahmeprüfung zu vereinbaren, kontaktieren Sie fünf Arbeitstage vorher unseren Kundendienst unter +49 2407 502336-00.

Erfolgt die Inbetriebnahme- und Abnahmeprüfung nicht durch Biral, können nur eingeschränkte Garantieleistungen gewährt werden.

Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen und gelten für alle Angebote und Annahmeerklärungen. Sie gelten bei laufenden Geschäftsbeziehungen auch für zukünftige Geschäfte aufgrund weiterer Verträge. Abweichende Bedingungen des Käufers und ergänzende oder ändernde Nebenabreden sind nur gültig, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

#### I. Angebote und Lieferung

- Unsere Angebote erfolgen freibleibend und unter Vorbehalt des Zwischenverkaufs. Aufträge bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Nachweisbare und richtiggestellte Irrtümer in Angeboten, Auftragsbestätigungen und Rechnungen müssen anerkannt werden. Angegebene Lieferfristen bestimmen ungefähr den Zeitpunkt der Lieferung nach Erfüllung aller Fertigungsvoraussetzungen, es sei denn, die Lieferfrist ist ausdrücklich als bindend bezeichnet. Bei schuldhafter Überschreitung der Lieferfrist von mehr als 6 Wochen ist der Käufer berechtigt, uns eine angemessene Nachfrist zu setzen oder durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurückzutreten.
- Lieferungen erfolgen ab Werk oder Verkaufsbüro nach Maßgabe unserer betrieblichen Gegebenheiten. Die Ware wird in der Ausführung und Beschaffenheit geliefert, wie sie bei uns z. Zt. der Lieferung üblich ist. Sollten sich dabei gegenüber dem Kaufgegenstand geringfügige Änderungen der Konstruktion, Form und Ausgestaltung sowie der in der Beschreibung angegebenen Werte ergeben, sind diese vom Käufer zu akzeptieren. Bei erheblichen, für den Käufer unzumutbaren Änderungen hat dieser das Recht, die Annahme zu verweigern oder vom Vertrag zurückzutreten. Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage der Absendung der Auftragsbestätigung und ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Ware das Werk bzw. das Verkaufsbüro verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt worden ist.
- Werden wir an der Lieferung durch Störungen im Betriebsablauf bei uns oder unseren Lieferanten, die bei zumutbarer Sorgfalt nicht abzuwendenden waren oder durch höhere Gewalt (Arbeitskämpfe, Aussperrung, etc.) gehindert, so verlängert sich die Lieferfrist angemessen. Das gleiche gilt, wenn diese Umstände während eines bereits vorliegenden Verzuges eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden in wichtigen Fällen dem Besteller unverzüglich mitgeteilt. Diese Mitteilung ist jedoch nicht Voraussetzung für die Verlängerung der Frist. Bei nachträglichen Änderungen des Liefervertrages, die die Lieferzeit beeinflussen können, verlängert sich die Lieferfrist, sofern nicht besondere Vereinbarungen hierüber getroffen werden, in angemessenem Umfang. Der Käufer kann vom Vertrag nur zurücktreten, wenn wir eine von ihm schriftlich gesetzte angemessene Nachfrist nach Ablauf der verlängerten Lieferfrist schuldhaft nicht einhalten. Der Rücktritt hat schriftlich zu erfolgen.
- Wird uns die Vertragserfüllung aus den in Ziffer 3 genannten Gründen unmöglich, so werden wir von unserer Lieferpflicht und -frist frei. Von der Unmöglichkeit werden wir den Käufer unverzüglich unterrichten.
- Eine vorzeitige Lieferung ist mit Zustimmung des Käufers zulässig. Zu Teillieferungen sind wir in dem Kunden zumutbaren Umfang berechtigt.
- Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Käufer entgegengenommen. Bei Mitteilung der Versandbereitschaft beträgt die Abnahmefrist 14 Tage, sofern nichts anderes vereinbart ist. Wir sind berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, wenn der Käufer, ohne zu einer Verweigerung der Abnahme berechtigt zu sein, aus Verschulden die Ware nicht fristgerecht und innerhalb einer ihm gesetzten Nachfrist von 14 Tagen nicht abnimmt.
- Der Kunde kann neben der Lieferung Ersatz des Verzugsschadens verlangen, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Bei leichter Fahrlässigkeit ist die Haftung auf vertrags- typische, vorhersehbare Schäden begrenzt, höchstens jedoch auf 5 % des vereinbarten Kaufpreises für denjenigen Teil der Ware, mit dessen Lieferung wir uns in Verzug befinden.

#### II. Preis, Verpackung, Versand

- Sofern für Aufträge nicht ausdrücklich feste Preise vereinbart worden sind, gelten die bei Vertragsabschluss gültigen Preislisten, die bei uns angefordert werden können. Hieran sind wir Monate gebunden. Bei längeren Lieferfristen sind wir berechtigt, bei Erhöhung der Material- oder Lohnkosten auf der Grundlage unserer ursprünglichen Preiskalkulation angemessene Aufschläge für die eingetretenen Kostensteigerungen vorzunehmen.
- Soweit uns nicht die Verpackung gestellt wird, trägt der Käufer die Verpackungskosten.
- Alle Preise sind Nettopreise zzgl. Versand und Verpackung. Die Lieferung der Ware erfolgt an die vom Kunden angegebene Adresse. Die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie das Eigentum der Waren gehen auf den Kunden über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden.

#### III. Zahlung

- Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zahlbar. Wir können jedoch die Lieferung auch von sofortiger Zahlung abhängig machen.
- Bei Nachnahme und Zahlung in bar, durch Scheck oder Banküberweisung innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir einen Skonto von 2 %, sofern zum Zeitpunkt der Zahlung keine sonstige fällige Forderung besteht. Maßgebend ist das Datum des Eingangs der Zahlung bei uns. Zahlungen werden auf die jeweils älteste Schuld angerechnet.
- Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszins zu berechnen.
- Wir behalten uns vor, über die Hereinnahme von Wechseln und Schecks von Fall zu Fall zu entscheiden. Diese Hereinnahme erfolgt nur erfüllungshalber und unter dem üblichen Vorbehalt der termingerechten Einlösung. Erfolgt diese nicht, oder stellt der Käufer seine Zahlung ein, oder gerät er in Kreditverfall, können wir die gesamte Forderung – auch wenn hierfür Wechsel oder Schecks gegeben sind – sofort fällig stellen. Die Wechselspesen trägt der Käufer.
- Barzahlungen, Banküberweisungen oder Scheckzahlungen, die gegen Übersendung eines von uns ausgestellten und vom Käufer akzeptierten Wechsels erfolgen, gelten erst dann als Zahlung, wenn der Wechsel vom Bezogenen eingelöst ist und wir somit aus der Wechselhaftung befreit sind, so dass der vereinbarte Eigentumsvorbehalt (unbeschadet weitergehender Vereinbarungen) sowie die sonstigen Vorbehaltsrechte, zumindest bis zur Einlösung des Wechsels, zu unseren Gunsten bestehen bleiben.
- Zur Entgegennahme von Zahlungen sind nur Personen mit unserer schriftlichen Inkassovollmacht unter Verwendung unserer Quittungsvordrucke berechtigt.
- Eine Aufrechnung durch den Käufer ist ausgeschlossen, es sei denn, dass wir die Gegenforderung schriftlich anerkannt haben oder diese rechtskräftig festgestellt ist. Diese Regelung gilt im kaufmännischen Verkehr auch für die Zurückbehaltung.

#### IV. Eigentumsvorbehalt

- Die Ware bleibt Eigentum bis zur Bezahlung sämtlicher, auch künftig entstehender Forderungen aus unserer Geschäftsverbindung mit dem Käufer. Hierzu gehören auch bedingte Forderungen. Wir sind berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Käufer sich vertragswidrig verhält.
- Sofern der Käufer Händler, Industriefirma, Installateur oder Brunnenbauer ist oder zu einer ähnlichen Abnehmergruppe gehört, ist er berechtigt, die gelieferte Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern, in diesem Falle tritt er hiermit schon jetzt bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen, die ihm aus der Veräußerung entstandenen Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Rechten an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Ungeachtet der Abtretung und unseres Einziehungsrechtes ist der Käufer zur Einziehung der Forderung so lange berechtigt, als er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Auf unser Verlangen hat der Käufer die Abtretung seinem Abnehmer anzuzeigen und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhandigen. Wir behalten uns ferner das Recht vor, auch unsererseits die Abtretung anzuzeigen.
- Ein Käufer, der nicht Abnehmer im Sinne der unter 2. bezeichneten Gruppe ist, darf die Vorbehaltsware während der Dauer des Eigentumsvorbehaltes nicht weiterveräußern.
- Händler und andere Käufer dürfen die Vorbehaltsware für die Dauer des Eigentumsvorbehaltes weder zur Sicherung übereignen noch verpfänden. Sie sind verpflichtet, die Vorbehaltsware mit der verkehrsüblichen Sorgfalt zu pflegen und gegen Beschädigungen aller Art sowie Abhandkommen, Diebstahl, Untergang zu schützen und zu versichern.
- Die Besitzer von Ware, die unter Eigentumsvorbehalt steht, sind verpflichtet, uns sofort unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im voraus abgetretenen Forderungen zu

unterrichtern. Handelt es sich um die Pfändung beweglicher Sachen, so sind sie verpflichtet, den Gerichtsvollzieher auf unseren Eigentumsvorbehalt hinzuweisen und zu verlangen, dass dieser Hinweis in das Pfändungsprotokoll aufgenommen wird. Unbeschadet dieser Verpflichtungen haben sie alle zur Abwehr erforderlichen Maßnahmen einzuleiten. Die Kosten der Intervention trägt der Käufer.

- Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für uns vor, ohne dass für uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Waren steht uns der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Verbindung zu. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so besteht schon jetzt Einigkeit darüber, dass der Käufer uns im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für uns verwahrt. Falls beim Einbau der Ware in Gebäude unser Eigentumsvorbehalt untergeht, tritt der Käufer schon jetzt seine Werklohnforderungen in Höhe des Materialwertes der von uns gelieferten Ware an uns ab, und wir nehmen diese Abtretung hiermit schon jetzt an. Ziffer 2 gilt entsprechend.
- Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren, und zwar vor oder nach der Verarbeitung oder Verbindung, weiterveräußert, so gilt die in Ziffer 2 vereinbarte Vorausabtretung der Forderung des Käufers nur in der Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die zusammen mit der anderen Ware weiterveräußert wird. Im Übrigen gilt Ziffer 2 entsprechend.

#### V. Gefahrenübergang, Versicherung

- Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware unser Werk bzw. unser Verkaufsbüro verlässt. Alle Sendungen einschließlich etwaiger Rücksendungen gleich welcher Art, reisen auf Gefahr des Käufers.
- Wird die Ware auf Verlangen des Käufers nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort versandt, so geht mit der Auslieferung der Ware an die zur Versendung bestimmte Person oder Anstalt, spätestens jedoch beim Verlassen des Werkes oder des Verkaufsbüros, die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Käufer über, und zwar unabhängig davon, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt und wer die Fracht-kosten trägt. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit der Mitteilung der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
- Bei Versendung geht das Transportrisiko mit Beendigung der Verladung auf den Kunden über, auch dann, wenn der Transport mit einem unserer Fahrzeuge erfolgt. Wir lassen die Sendung gegen die üblichen Transportgefahren auf Kosten des Kunden versichern, sofern der Kunde dieses wünscht. Ein Transportschaden ist uns unverzüglich – spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Sendung zu melden. Wir behalten uns vor, die schadhaften Teile frei Werk Münsingen/Schweiz bzw. Biral GmbH Aachen zurückzufordern. Die Schadensregulierung erfolgt entweder durch Gutschrift des betreffenden Wertes oder durch Ersatzlieferung.

#### VI. Rücksendungen

Rücksendungen infolge von Fehldispositionen betreffend Größen oder Mengen sind nur dann gestattet, wenn wir uns mit der Rücksendung schriftlich einverstanden erklärt haben. Von uns zurückgenommene Ware wird abzüglich Rücknahmekosten gutgeschrieben. Beruht die Fehldisposition auf unserem Verschulden, tragen wir die Kosten, im anderen Fall der Käufer.

#### VII. Mängelhaftung und Garantiebedingungen

- Der Käufer ist zur sofortigen Prüfung der Lieferung verpflichtet, evtl. offenkundige Mängel sind uns unverzüglich – spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen – nach Lieferung mitzuteilen. Verdeckte Mängel sind ebenfalls unverzüglich nach ihrer Entdeckung – spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen – schriftlich geltend zu machen. Unterbleibt diese Geltendmachung, so gilt die Lieferung als einwandfrei und genehmigt. Verspätete oder mündliche Rügen, insbesondere an Vertreter, Monteurs o. a. Personen unserer Firma finden keine Berücksichtigung.
- Wir haften nur für Mängel, die nachweislich trotz sachgemäßer Montage und Behandlung durch den Käufer infolge Lieferungs-, Fabrikations- oder Materialfehler entstanden sind. Des Weiteren für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften. Eigenschaften gelten jedoch nur dann als zugesichert, wenn sie in unseren Angeboten oder Auftragsbestätigungen als solche gekennzeichnet sind. Mängelansprüche bestehen nicht bei natürlicher Abnutzung bzw. Verschleiß.
- Unsere Gewährleistungspflicht entfällt, wenn Änderungen an der gelieferten Ware vorgenommen wurden oder wenn der Käufer unserer Aufforderung auf Rücksendung des schadhaften Gegenstandes nicht nachkommt.
- Berechtigte Beanstandungen beheben wir nach unserer Wahl durch Instandsetzung oder Ersatzlieferung bei Gütemängeln jedoch nur, wenn die fehlerhafte Sache zurückgegeben wird. Der Lieferant trägt die in seinem Werk anfallenden Kosten der Nachbesserung. Ist die Nachlieferung nicht im Werk des Lieferanten möglich, werden die damit verbundenen Kosten, soweit sie die üblichen Transport-, Personal-, Reise- und Aufenthaltskosten sowie die Kosten für den Ein- und Ausbau der defekten Teile übersteigen, vom Besteller getragen. Bei Fehlschlagen der Instandsetzung oder Ersatzlieferung ist der Käufer nur berechtigt, entweder Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen. Erfolgt die Mängelrüge aus vom Kunden zu vertretenden Gründen zu Unrecht, hat uns der Kunde die entstandenen Aufwendungen zu erstatten.
- Weitere Ansprüche des Käufers insbesondere weitergehende Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 1, Nr. 7 und sonstiger Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.
- Im Gewährleistungsfall bei Fremdfabrikaten ist der Käufer verpflichtet, zunächst eine außergerichtliche Regelung seiner Ansprüche gegen den anderen durchzuführen und nachzuweisen.
- Bei Zahlungsverzug und Kreditverfall können wir die Gewährleistung verweigern, bis der Käufer seine Zahlungspflicht in dem Umfang erfüllt hat, die dem Wert der Ware, abzüglich einer vorhandenen Mängeln entsprechenden Kaufpreisminderung, entspricht.
- Mängelansprüche verjähren innerhalb von zwölf Monaten ab Ablieferung der Ware bzw. Abnahme.

#### VIII. Haftung

Die Haftung für aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag richtet sich ausschließlich nach den in dieser Ziffer geregelten Vorschriften. Bei Vorsatz sowie bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften wir nach den gesetzlichen Vorschriften. Bei grober Fahrlässigkeit ist die Haftung auf den typischen vorhersehbaren Schaden begrenzt. Dies gilt nicht, sofern der Schaden durch unsere gesetzlichen Vertreter oder leitende Angestellte verursacht wurde. Bei leichter Fahrlässigkeit haften wir nur, wenn eine wesentliche Vertragspflicht verletzt wurde. Die Haftung ist auf den typischen vorhersehbaren Schaden beschränkt. Im Übrigen haften wir nicht für leichte Fahrlässigkeit – mit Ausnahme von Ziffer VIII, Satz 2.

#### IX. Warenkennzeichnung

Erfüllungsort unserer Waren und jede Sonderstempelung, die als Ursprungszeichen des Käufers oder Dritten gelten oder den Anschein erwecken könnten, dass es sich um ein Sonderzeugnis handelt, sind unzulässig.

#### X. Wirksamkeit

Sollten einzelne dieser Bedingungen – gleich aus welchem Grunde immer – nicht zur Anwendung gelangen oder unwirksam sein, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bedingungen nicht berührt.

#### XI. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Liefervertrag ist Aachen. Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist Aachen, sofern es sich beim Käufer um einen Vollkaufmann oder um eine juristische Person des öffentlichen Rechts handelt. Biral ist berechtigt, an jedem anderen gesetzlichen Gerichtsstand zu klagen. Das Rechtsverhältnis untersteht dem deutschen Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.



**Deutschland**

**Biral GmbH**

Kaiserstrasse 100  
D-52134 Herzogenrath  
T +49 2407 502336-00  
info@biral.de  
www.biral.de