



COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001/2000=

*Water technology at your service*

**Product range**  
*Produktsortiment*



**50 Hz**



ENGLISH  
DEUTSCH

## Water technology at your service

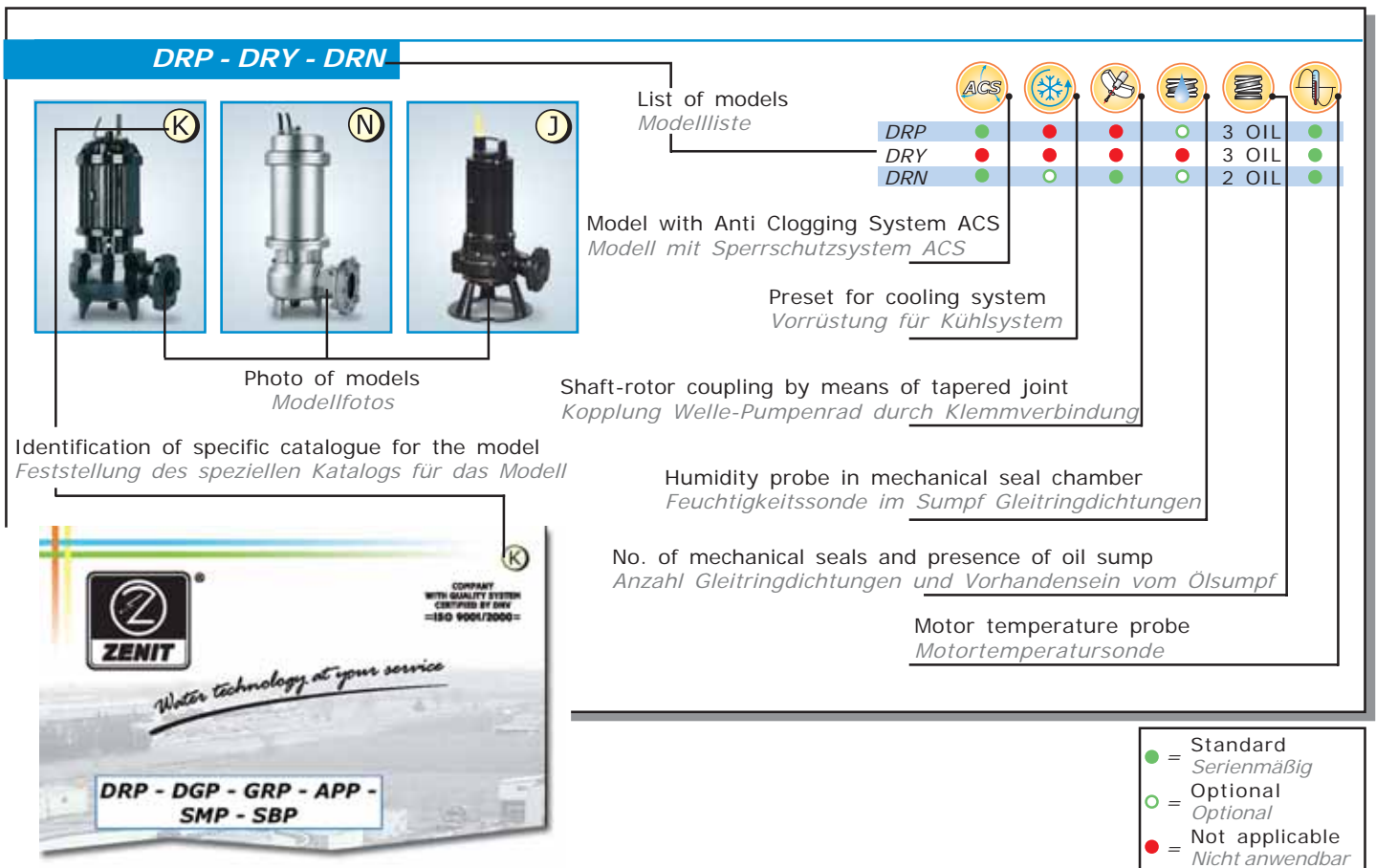
ZENIT designs and produces submersible pumps, water treatment systems and accessories. The goals achieved and our thirty-year experience have consolidated our position and our intent to be the benchmark for the sector and have provided further impetus toward innovation. ZENIT is today a staunch partner of plant engineering companies, purification plant operators and sewage network designers who have to face always stricter environment regulations.

### Wassertechnik zu Ihren Diensten

ZENIT konzipiert und produziert elektrische Tauchpumpen, Wasseraufbereitungssysteme und Zubehörelemente. Die bisherigen Resultate und die mittlerweile dreißigjährige Erfahrung haben die Marktstellung unseres Unternehmens gestärkt. Es hat sich zum Ziel gesetzt, durch verstärkte Innovation zu einem Leitunternehmen der Branche zu werden. ZENIT ist ein solider Partner für Anlagenbauer, Kläranlagenbetreiber und Kanalisationsplaner, die mit immer strenger werdenden Umweltschutzaufgaben konfrontiert werden.



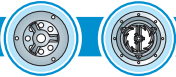






## Catalogue structure Katalogstruktur






## Electric pumps Elektropumpen

Page  
Seite

	<b>DRENO</b>	Open multi-channel impeller for clear waters <i>Offenes Mehrkanalrad für Klarwasser</i>	4
	<b>DRAGA</b>	Integral free flow vortex impeller <i>Vortex-Pumpenrad mit vollem Durchgang</i>	6
	<b>GRINDER</b>	Open multi-channel impeller with grinding system <i>Offenes Mehrkanalrad mit Zerkleinerungssystem</i>	8
	<b>AP</b>	Open multi-channel impeller with high head <i>Offenes Mehrkanalrad mit großer Förderhöhe</i>	10
	<b>MACS</b>	Open single-channel impeller <i>Offenes Einzelkanalrad</i>	12
	<b>SYSTEM M - SYSTEM B</b>	Closed single-channel and two-channel impeller <i>Geschlossenes Einkanal- und Zweikanalrad</i>	14
	<b>VULCO</b>	Open multi-channel impeller with Vulkolan coating <i>Offenes Mehrkanalrad mit Vulkollan-Beschichtung</i>	16
		Hydraulic data ..... <i>Hydraulik-Daten .....</i>	17




## Mixing and Aeration/Oxygenation Rühren und Belüftung/Sauerstoffeintrag

Page  
Seite

	<b>PROpeller</b>	Mixers <i>Rührwerke</i>	24
	<b>OXYplate - OXYtube</b>	Bottom diffusers <i>Bodenmontierte Diffusoren</i>	25
	<b>OXYgen</b>	Oxygenators <i>Oxygenatoren</i>	26




## Hydraulic accessories Hydraulikzubehör

Page  
Seite

	<b>KBS</b>	Bases <i>Sockel</i>	27
	<b>DAC</b>	Coupling devices <i>Kupplungsvorrichtungen</i>	27
	<b>VAP - VAC - SRP</b>	Valves and gate valves <i>Ventile und Absperrschieber</i>	28
	<b>KCR - KBC</b>	Delivery elbows - Suction elbows <i>Zulaufbogen - Auslaufbogen</i>	28
	<b>FLX</b>	Flux systems <i>Spülsysteme</i>	29
	<b>BlueBOX</b>	Lifting stations <i>Hebestationen</i>	29
	<b>PolyRAC</b>	Polyethylene pipe fittings <i>Anschlüsse aus Polyethylen</i>	29

## Electrical accessories Elektrozubehör

Page  
Seite

	<b>COMMANDER</b>	Remote control systems <i>Fernsteuerungssysteme</i>	30
	<b>QM - QT</b>	Electric panels <i>Schalttafeln</i>	31
	<b>LEVEL</b>	Floats <i>Schwimmer</i>	31

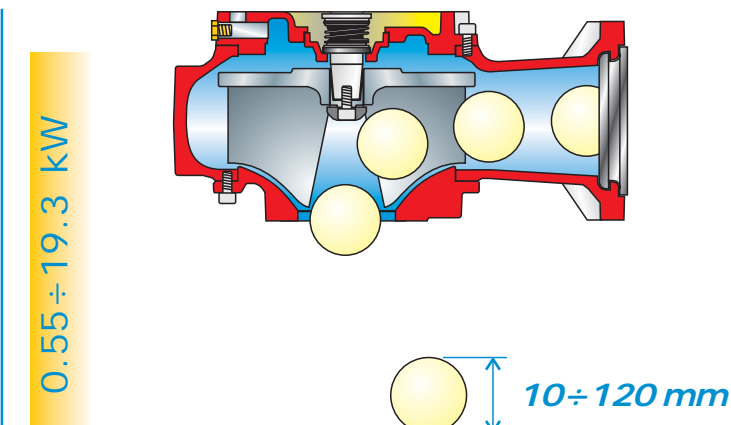
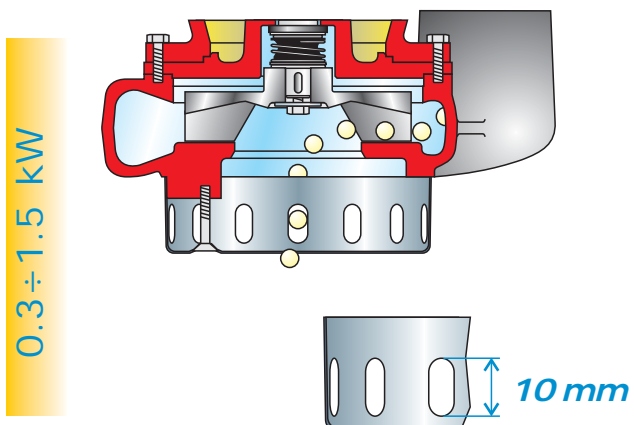


# DRENO (DR)

Open multi-channel impeller for clear waters  
Offenes Mehrkanalrad für Klarwasser

The **DRENO** hydraulic system features an open multi-channel impeller. It can be used with clean or slightly soiled liquids.

Die **DRENO**-Hydraulik besteht aus einem offenen Mehrkanalrad. Sie kann für saubere Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit geringem Anteil an Schwebestoffen verwendet werden.

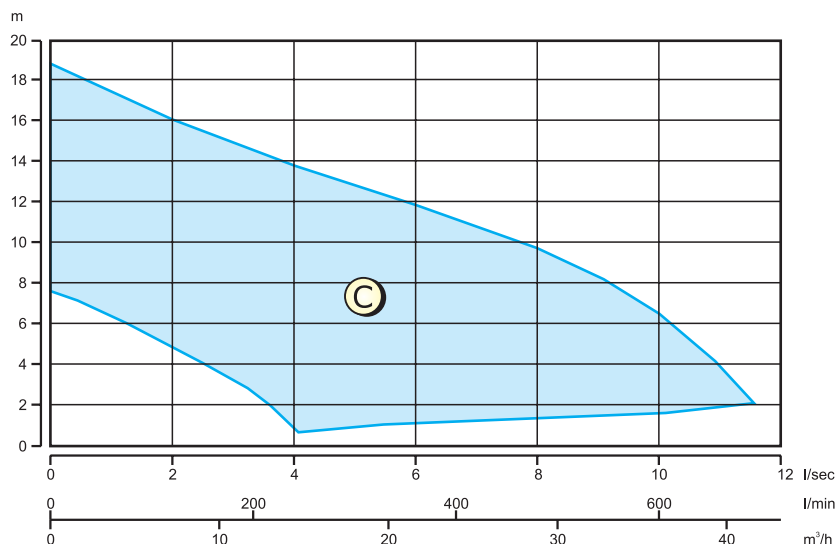


## DR Blue



serie **blue**®  
DESIGN BY  
*pininfarina*

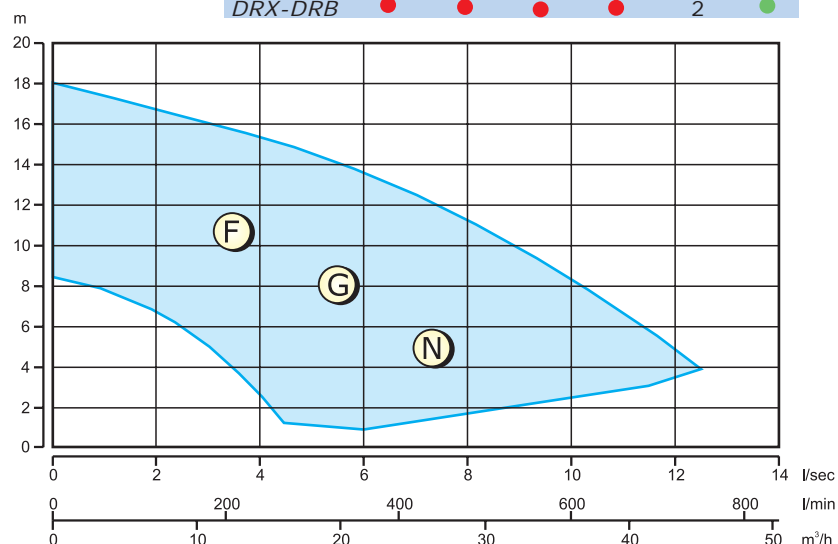
Power <i>Leistung</i>	0.3 ÷ 1.5 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/4" - 2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	7 ÷ 30 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



## DRE - DRO - DRX - DRB



Power <i>Leistung</i>	0.37 ÷ 1.5 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/4" - 2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	10x20 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	<b>DRE-DRO</b> GJL-250 <b>DRX</b> CF-8M <b>DRB</b> B10

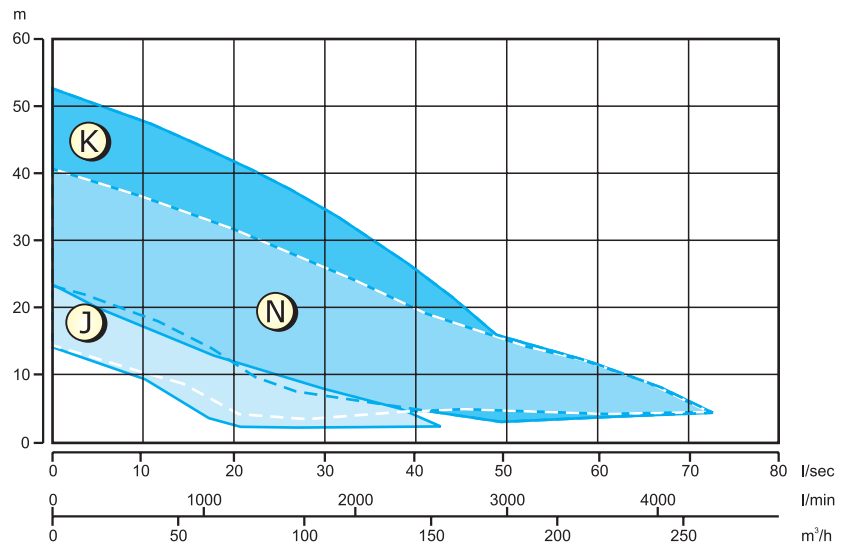


# DRP - DRY - DRN



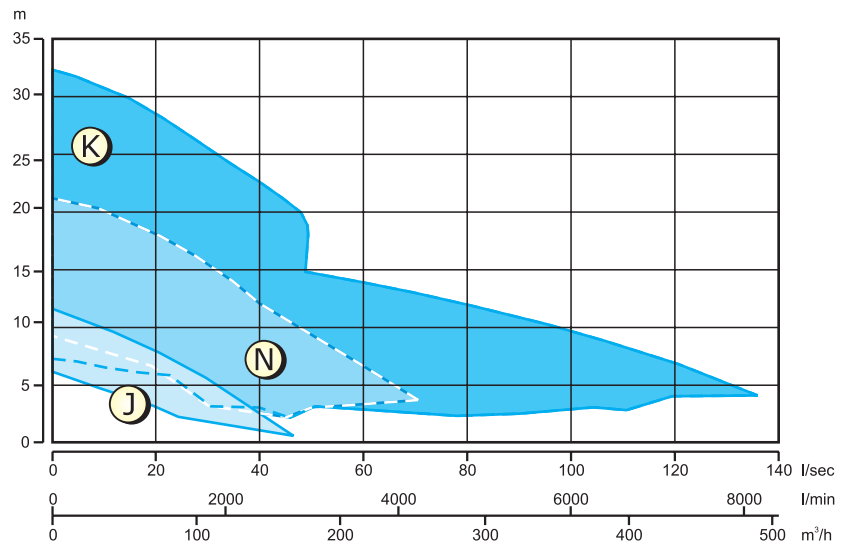
## Models with 2-pole motor Modelle mit 2-poligem Motor

Power <i>Leistung</i>	1.8 ÷ 19.3 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	65 ÷ 100 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	40 ÷ 80 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	<b>DRN-DRP</b> GJL-250 <b>DRY</b> CF-8M



## Models with 4- and 6-pole motor Modelle mit 4- und 6-poligem Motor

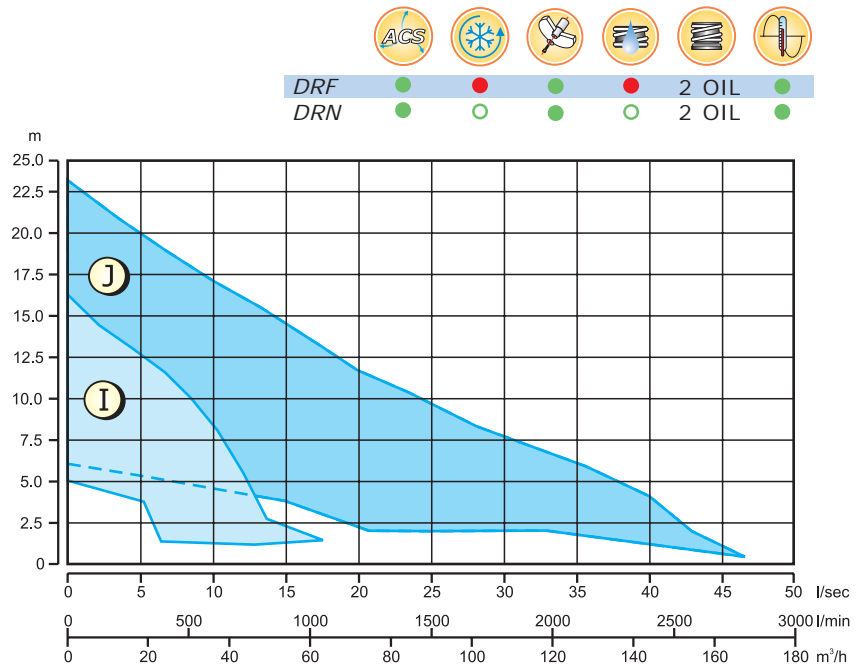
Power <i>Leistung</i>	1.5 ÷ 16.4 kW
Poles <i>Pole</i>	4-6
Rpm <i>U/min</i>	1450-960
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	65 ÷ 150 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	67 ÷ 120 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	<b>DRN-DRP</b> GJL-250 <b>DRY</b> CF-8M



# DRF - DRN



Power <i>Leistung</i>	0.55 ÷ 4.1 kW
Poles <i>Pole</i>	2-4-6
Rpm <i>U/min</i>	2900-1450-960
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2" ÷ 150 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	10 ÷ 110 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen

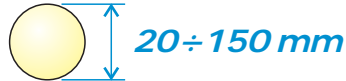
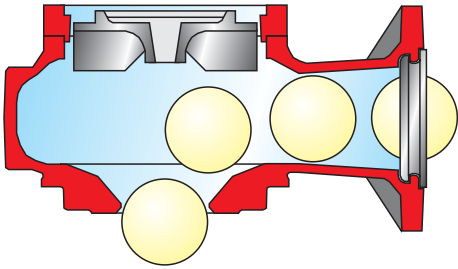




# DRAGA (DG)

**Integral free flow vortex impeller**  
*Vortex-Pumpenrad mit vollem Durchgang*

0.3 ÷ 16.4 kW



The **DRAGA** hydraulic system features a vortex offset impeller that assures integral free flow. Ideal in the treatment of sewage liquids soiled with solid bodies and sludge of zootechnic origin.

*Die DRAGA-Hydraulik besteht aus einem zurückgesetzten Pumpenrad Typ Vortex, das vollen Durchgang gewährleistet. Ideal bei der Behandlung von Flüssigkeiten mit hohem Schwebstoffgehalt, Feststoffen und Schlämmen aus der Tierhaltung.*

## DG Blue

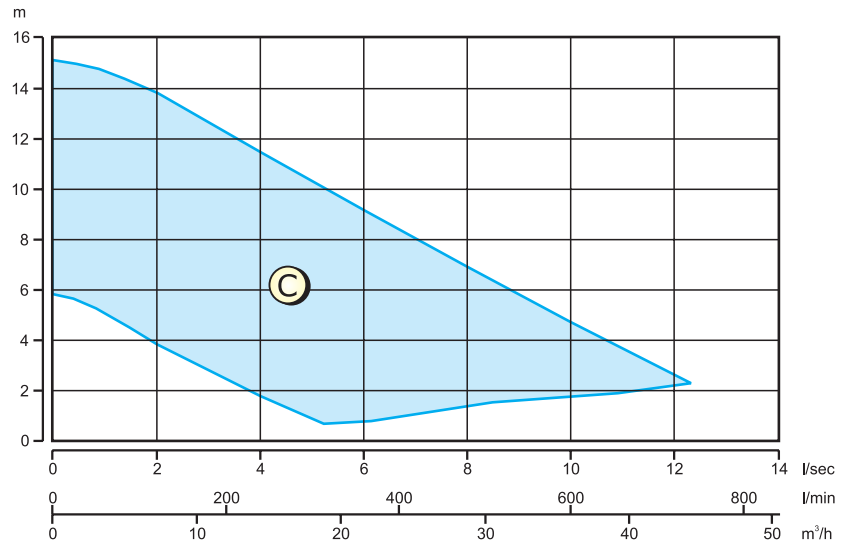


serie **blue**®  
 DESIGN BY  
*pininfarina*

Power	0.3 ÷ 1.5 kW
Leistung	
Poles	2
Rpm	2900
U/min	
Delivery Ø	1 1/2" - 2"
Ø Auslauf	
Free passage	35 ÷ 50 mm
Freier Durchfluss	
Construction material	GJL-250 cast iron
Konstruktionsmaterial	GJL-250 Gusseisen



DG Blue ● ● ● ● 2 OIL ●



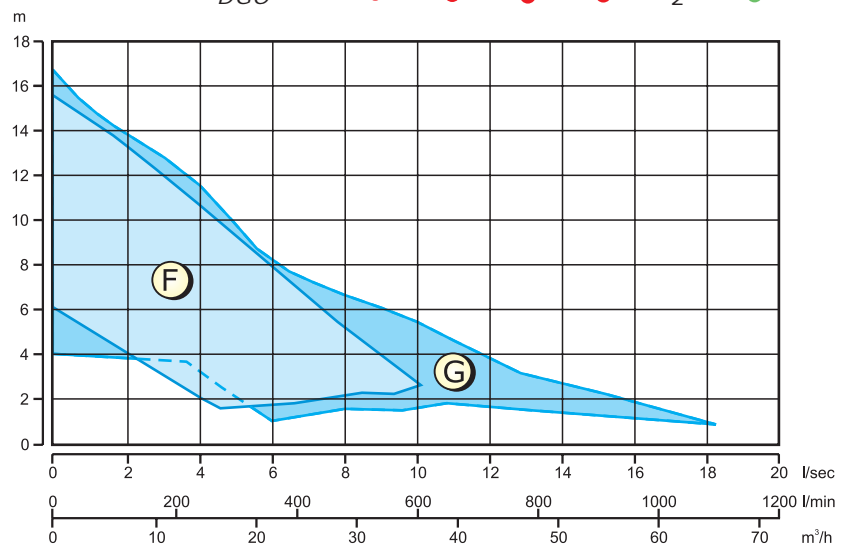
## DGE - DGO



Power	0.37 ÷ 1.5 kW
Leistung	
Poles	2-4
Rpm	2900-1450
U/min	
Delivery Ø	2" ÷ 80 mm
Ø Auslauf	
Free passage	20 ÷ 60 mm
Freier Durchfluss	
Construction material	GJL-250 cast iron
Konstruktionsmaterial	GJL-250 Gusseisen



DGE ● ● ● ● 1 ●  
 DGO ● ● ● ● 2 ●



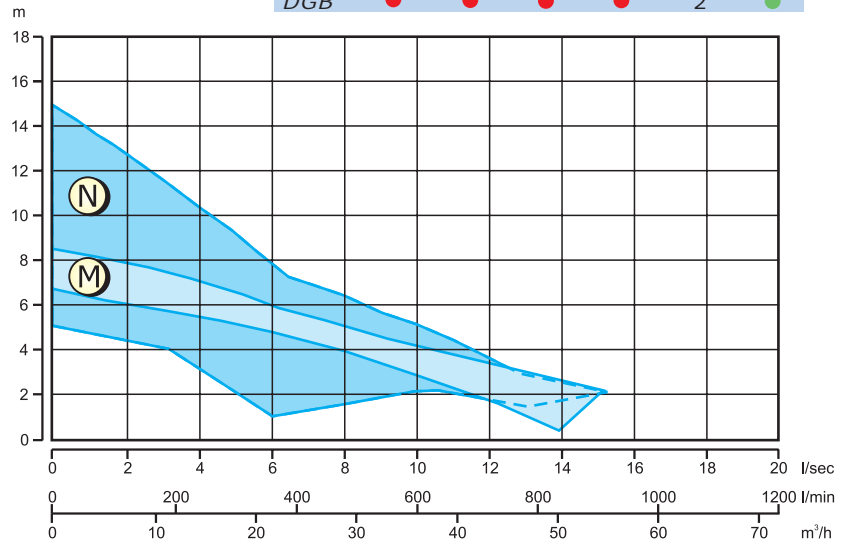
## DGI - DGX - DGB



Power <i>Leistung</i>	0.5 ÷ 1.5 kW
Poles <i>Pole</i>	2-4
Rpm <i>U/min</i>	2900-1450
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	2" ÷ 80 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	35 ÷ 60 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	<b>DGI</b> GJL-250 <b>DGX</b> CF-8M <b>DGB</b> B10



DGI	●	●	●	●	2 OIL	●
DGX	●	●	●	●	2	●
DGB	●	●	●	●	2	●



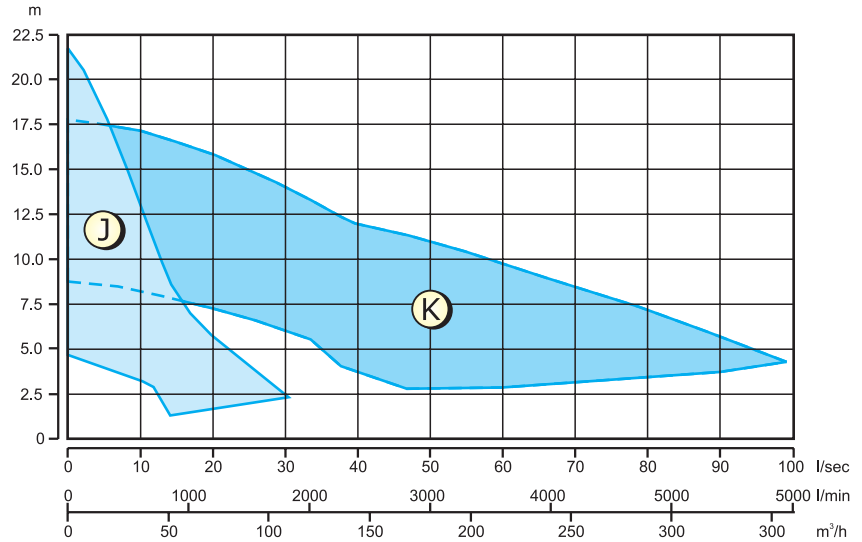
## DGP - DGN



Power <i>Leistung</i>	1.8 ÷ 16.4 kW
Poles <i>Pole</i>	2-4-6
Rpm <i>U/min</i>	2900-1450-960
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	65 ÷ 150 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	65 ÷ 150 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



DGP	●	●	●	○	3 OIL	●
DGN	●	○	●	○	2 OIL	●



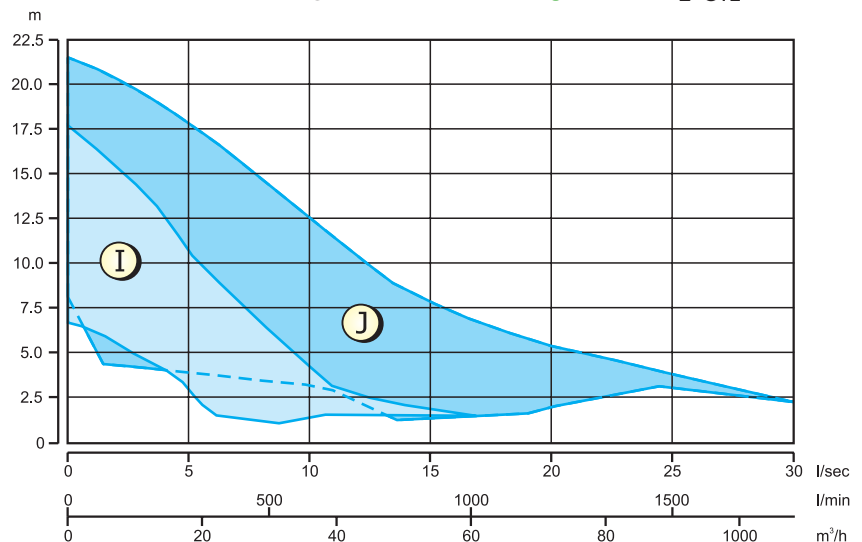
## DGF - DGN

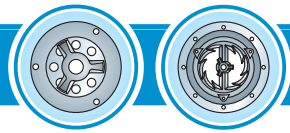


Power <i>Leistung</i>	0.55 ÷ 3.0 kW
Poles <i>Pole</i>	2-4-6
Rpm <i>U/min</i>	2900-1450-960
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2" ÷ 150 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	40 ÷ 150 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



DGF	●	●	●	●	2 OIL	●
DGN	●	○	●	○	2 OIL	●



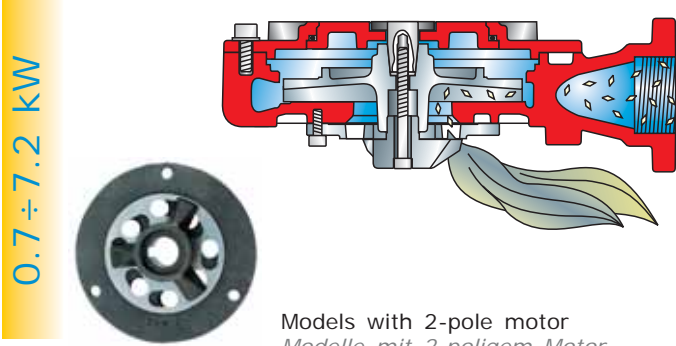


# GRINDER (GR)

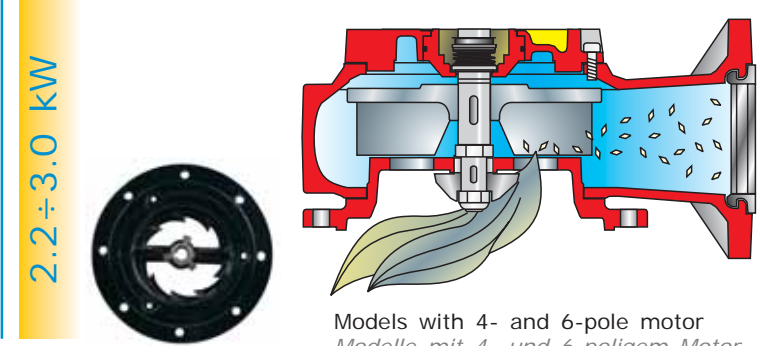
Open multi-channel impeller with grinding system  
Offenes Mehrkanalrad mit Zerkleinerungssystem

The **GRINDER** hydraulic system is equipped with an open multi-channel impeller and a suction crushing system made up of a triangular 60 HRC stainless steel blade able to break down the solid and filamentous bodies. A special part machined on the rear of rotor prevents the fibres from reaching and damaging the mechanical seal.

Die **GRINDER** -Hydraulik besteht aus einem offenen Mehrkanalrad und einem Zerkleinerungssystem mit Dreiecksmesser aus rostfreiem 60 HRC Stahl am Zulauf, das in der Lage ist, feste und faserige Stoffe zu zerreißen. Das Pumpenrad ist im hinteren Bereich so gearbeitet, dass die Fasern nicht bis zur Gleitringdichtung gelangen und diese beschädigen können.



Models with 2-pole motor  
Modelle mit 2-poligem Motor



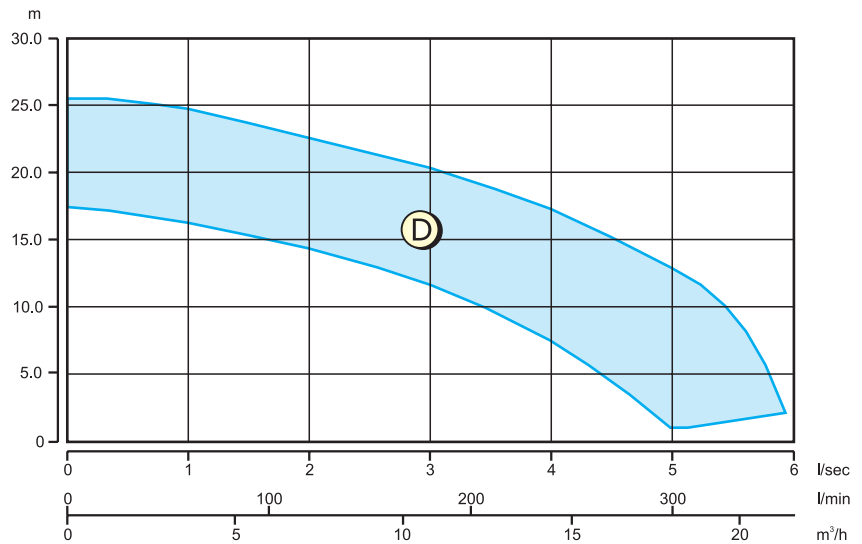
Models with 4- and 6-pole motor  
Modelle mit 4- und 6-poligem Motor

## GR Blue



serie **blue**®  
**PROFESSIONAL**  
DESIGN BY  
*pininfarina*

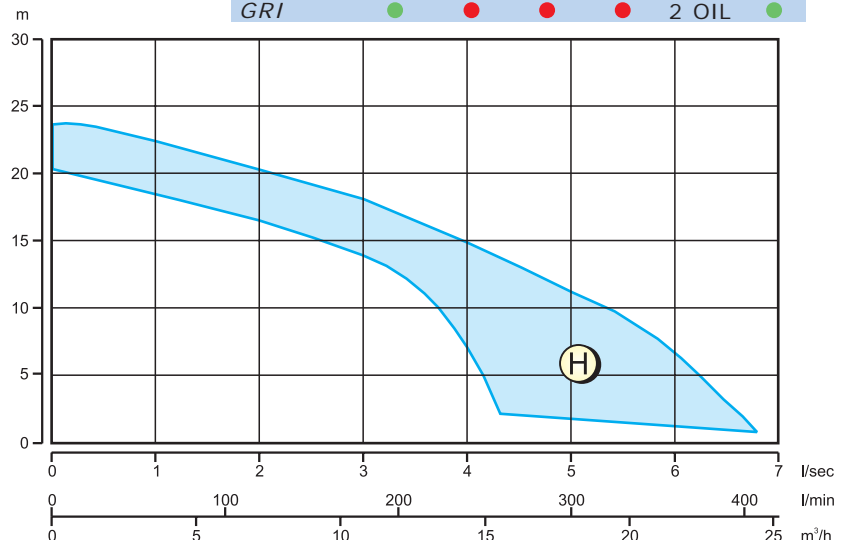
Power <i>Leistung</i>	0.7 ÷ 1.5 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	-
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



## GRS - GRE - GRI



Power <i>Leistung</i>	0.9 ÷ 1.7 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2" ÷ 2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	-
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen





## GRP - GRN



(K)



(J)

### Models with 2-pole motor

#### Modelle mit 2-poligem Motor

Power <i>Leistung</i>	1.8 ÷ 7.2 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2" ÷ 2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	-
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen

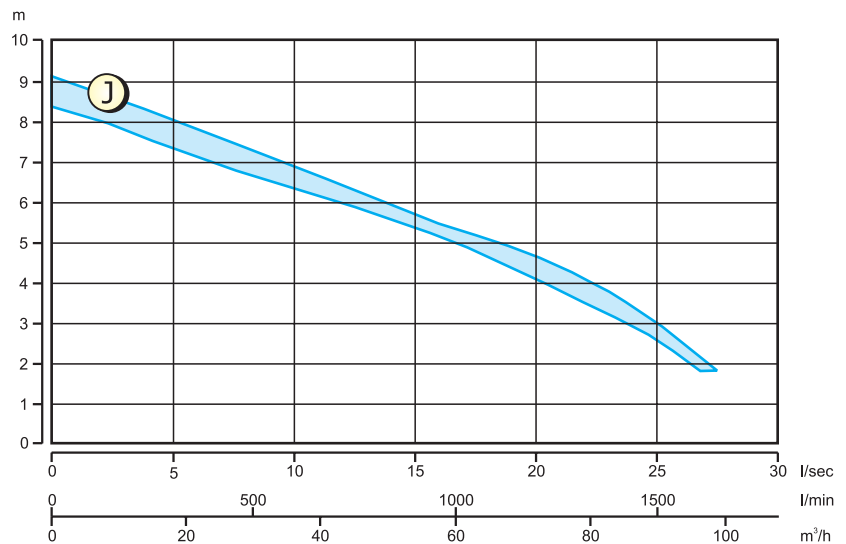
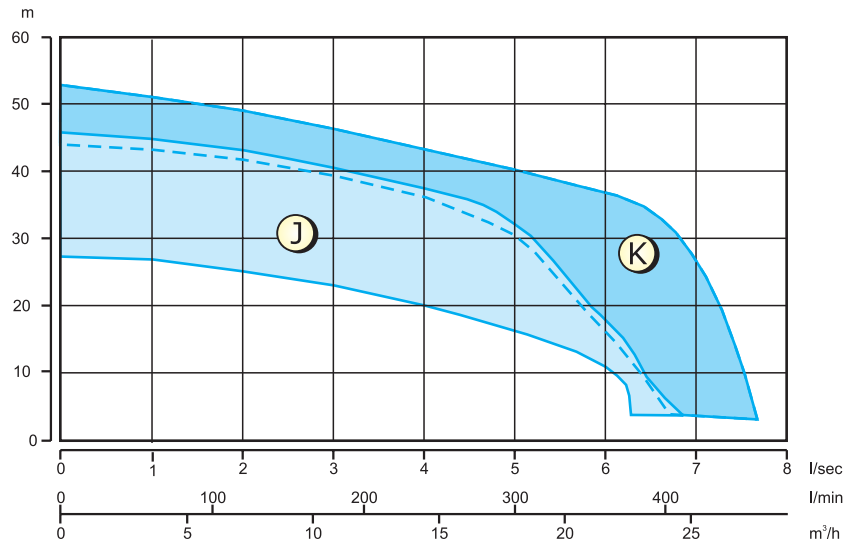
### Models with 4- and 6-pole motor

#### Modelle mit 4- und 6-poligem Motor

Power <i>Leistung</i>	2.2 ÷ 3 kW
Poles <i>Pole</i>	4
Rpm <i>U/min</i>	1450
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	80 ÷ 100 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	-
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



GRP	●	●	●	○	3 OIL	●
GRN	●	○	●	○	2 OIL	●



## GRF - GRN



(I)



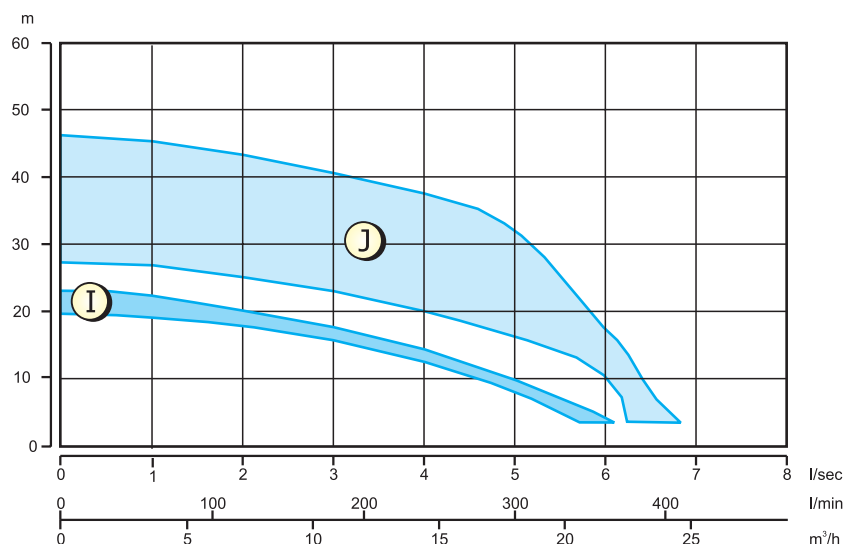
(J)



Power <i>Leistung</i>	1.1 ÷ 3.0 kW
Poles <i>Pole</i>	2-4
Rpm <i>U/min</i>	2900-1450
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2" ÷ 100 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	-
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



GRF	●	●	●	●	2 OIL	●
GRN	●	○	●	○	2 OIL	●

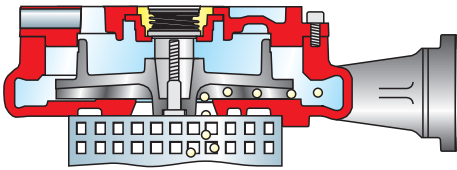




# AP (AP)

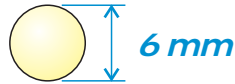
**Open multi-channel impeller with high head**  
*Offenes Mehrkanalrad mit großer Förderhöhe*

0.7 ÷ 10 kW



The **AP** hydraulic system is composed of an open multi-channel impeller with high head. It is used prevalently for clear waters or slightly soiled with small suspended bodies.

*Die AP-Hydraulik besteht aus einem offenen Mehrkanalrad mit großer Förderhöhe; Sie wird bei überwiegend sauberem oder wenig mit Schwebestoffen belastetem Wasser verwendet.*



## AP Blue

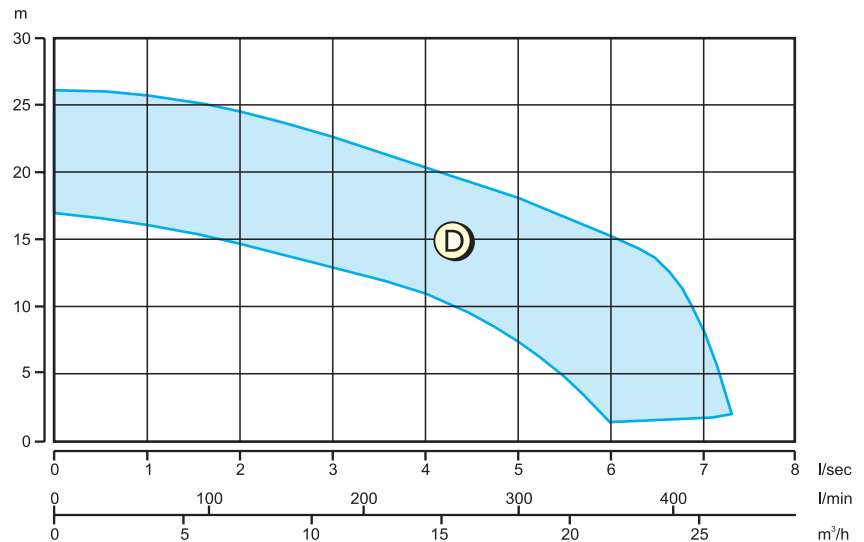


serie **blue**®  
**PROFESSIONAL**  
 DESIGN BY  
*pininfarina*

Power <i>Leistung</i>	0.7 ÷ 1.5 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	10 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



AP Blue ● ● ● ● 2 OIL ●



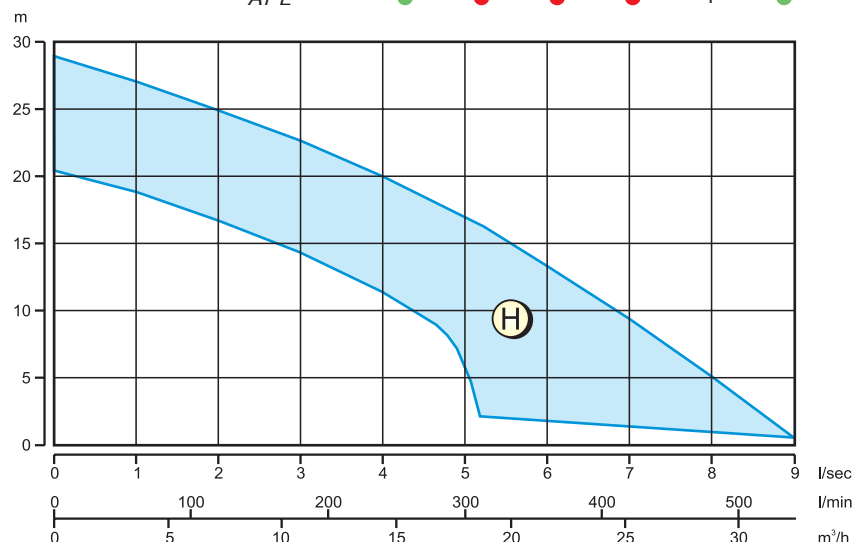
## APS - APE



Power <i>Leistung</i>	0.9 ÷ 1.7 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2" - 2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	10 x 20 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



APS ● ● ● ● 1 ●  
 APE ● ● ● ● 1 ●



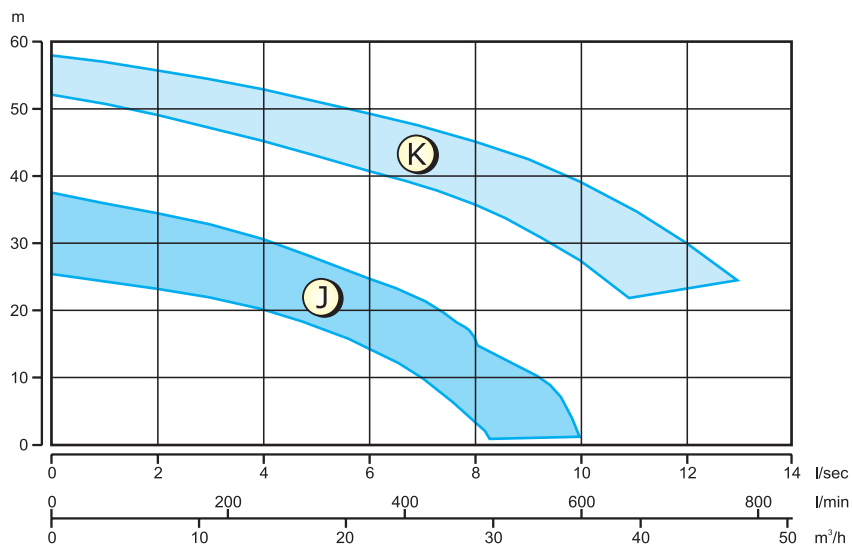
## APP - APN



Power <i>Leistung</i>	1.8÷10 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2"-2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	10÷12 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



APP	●	●	●	○	3 OIL	●
APN	●	○	●	○	2 OIL	●



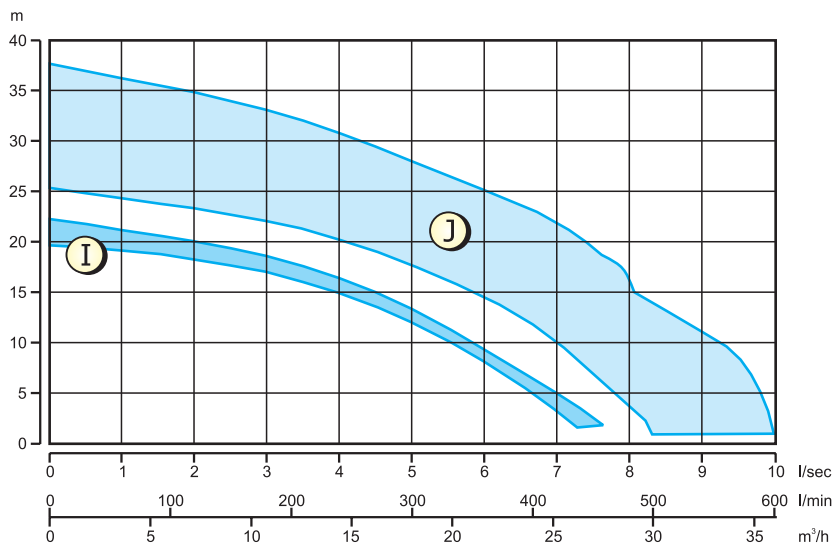
## APF - APN



Power <i>Leistung</i>	1.1÷4.1 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	1 1/2"-2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	10 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



APF	●	●	●	●	2 OIL	●
APN	●	○	●	○	2 OIL	●





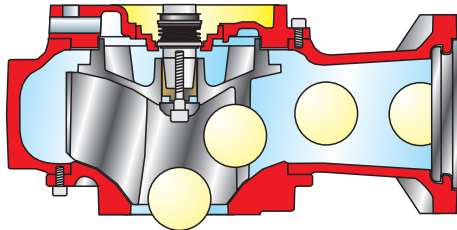
# MACS (MA)

Open single-channel impeller  
Offenes Einzelkanalrad

0.74 ÷ 4.1 kW

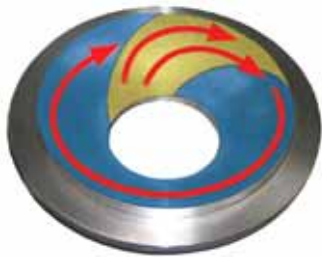
The **MACS** hydraulic system is composed of an open single-channel impeller with extensive free flow and high efficiency. It is suitable for the treatment of soiled waters of civil origin and organic liquids with solid bodies and soiled sewage liquids.

Die **MACS**-Hydraulik besteht aus einem offenen Einzelkanalrad mit großem, freiem Durchfluss und hoher Leistung. Sie eignet sich für häusliche Abwässer, Abwässer aus Toilettenanlagen mit Feststoffen und Abwässer mit hohem Gehalt an Schwebestoffen.



The rear of the rotor is equipped with a crushing system which prevents the suspended solid bodies from reaching and damaging the outermost mechanical seal.

Im hinteren Bereich ist das Pumpenrad mit einem Zerkleinerungssystem ausgestattet, so dass schwebende Feststoffe die äußere Gleitringdichtung nicht erreichen und beschädigen können.



The Anti Clogging System (ACS) assures that the fibres are broken down. In addition, special structural parts allow increasing the water flow rate in the cooling circuit assuring efficient motor cooling in cases of dry installation.

Durch das Sperrschutzsystem (ACS=Anti Clogging System) wird das Zerreißen der Fasern gewährleistet. Außerdem kann der Wasserdurchsatz im Kühlkreis durch besondere Vorrichtungen erhöht werden, wodurch der Motor im Falle einer Trockenaufstellung wirksam gekühlt wird.

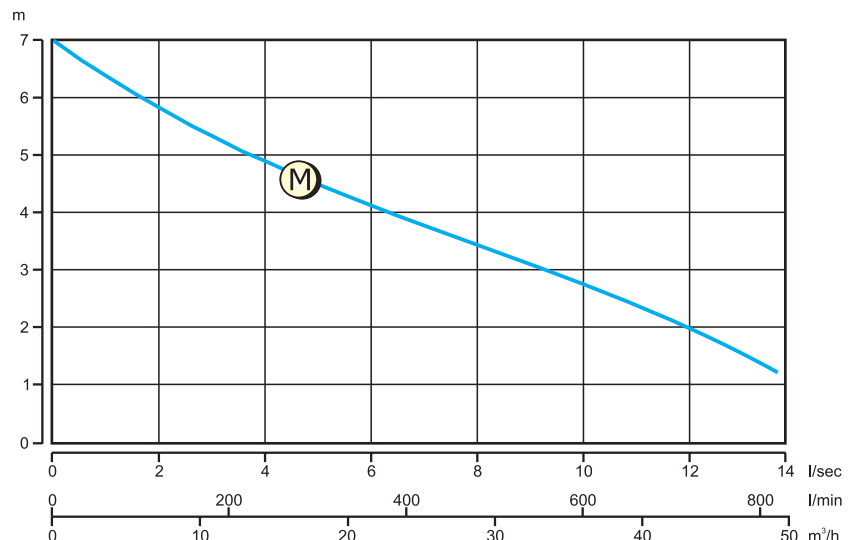
## MAI



Power Leistung	0.74 kW
Poles Pole	4
Rpm U/min	1450
Delivery Ø Ø Auslauf	80 mm
Free passage Freier Durchfluss	58 mm
Construction material Konstruktionsmaterial	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



MAI    ●    ●    ●    ●    2 OIL    ●

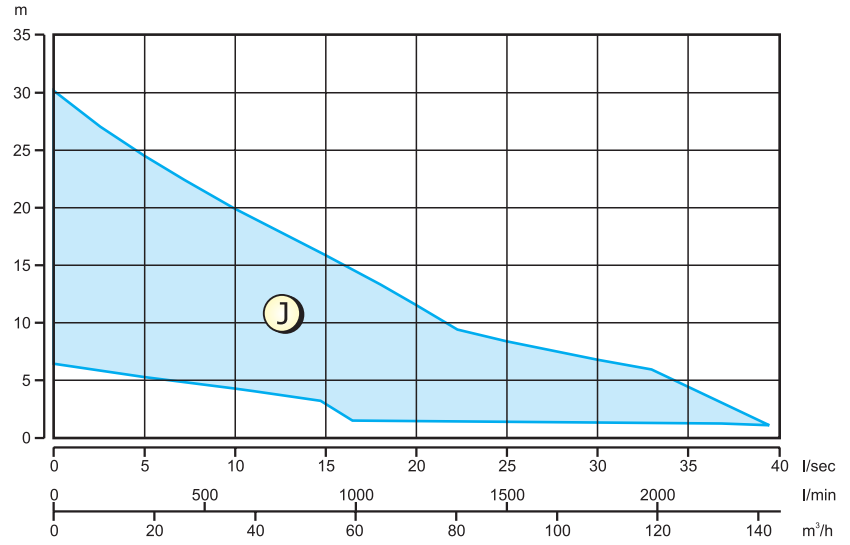




MAN ● ● ● ● 2 OIL ●



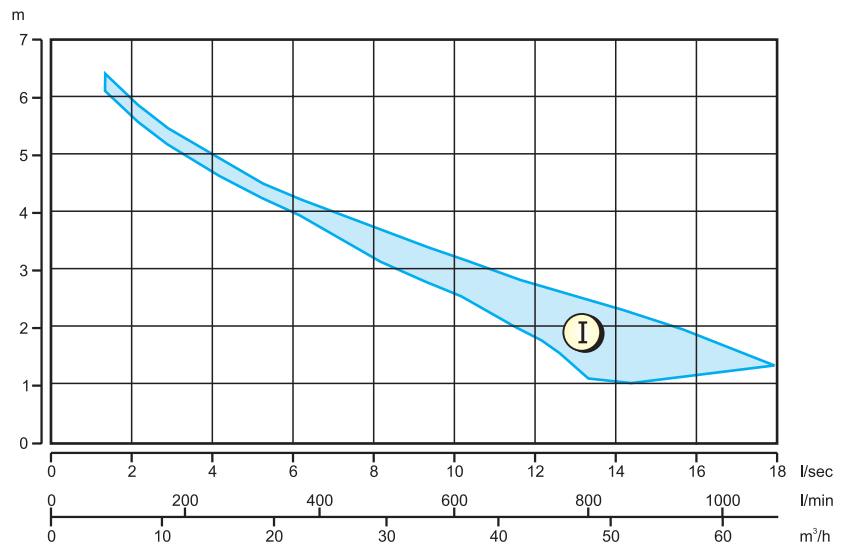
Power <i>Leistung</i>	1.8÷4.1 kW
Poles <i>Pole</i>	2-4-6
Rpm <i>U/min</i>	2900-1450-960
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	65÷150 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	40÷120 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron <i>GJL-250 Gusseisen</i>

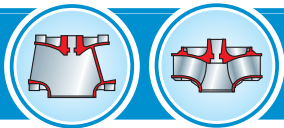


MAF ● ● ● ● 2 OIL ●



Power <i>Leistung</i>	0.74 kW
Poles <i>Pole</i>	4
Rpm <i>U/min</i>	1450
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	65÷100 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	50÷55 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron <i>GJL-250 Gusseisen</i>



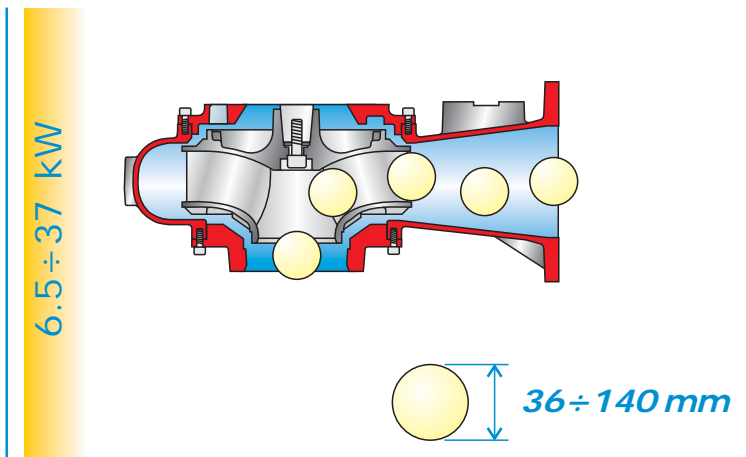
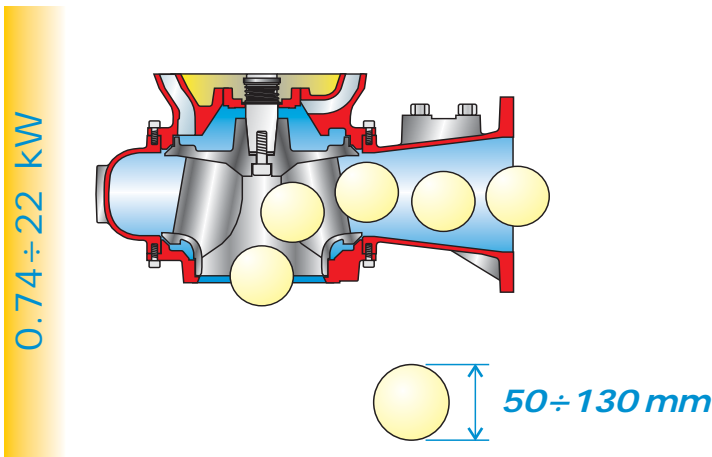


# SYSTEM M (SM) SYSTEM B (SB)

Closed single-channel and two-channel impeller  
Geschlossenes Einkanal- und Zweikanalrad

The **SYSTEM M** family is composed of pumps with closed single-channel impeller which assures integral free flow and high efficiency. Suitable for transport of soiled sewage liquids, sludge and soiled waters of civil or industrial origin.  
The **SYSTEM B** family is composed of pumps with closed two-channel impeller to work in high- and medium-head conditions with extensive free flow. This is the ideal solution for conveying sewage, soiled waters containing solid bodies and sludge.

Die Produktfamilie **SYSTEM M** besteht aus Elektropumpen mit geschlossenem Einkanalrad, das vollen Durchgang und hohe Leistung gewährleistet. Geeignet zur Förderung von Abwässern mit hohem Schwebstoffgehalt, Schlämmen, häuslichem oder industriellem Abwasser. Die Produktfamilie **SYSTEM B** besteht aus Elektropumpen mit geschlossenem Zweikanalrad für den Betrieb auf hohen und mittleren Förderhöhen, mit großem freiem Durchfluss. Die ideale Lösung zur Förderung von Gülle, Abwasser mit hohem Feststoffgehalt und Schlämmen.



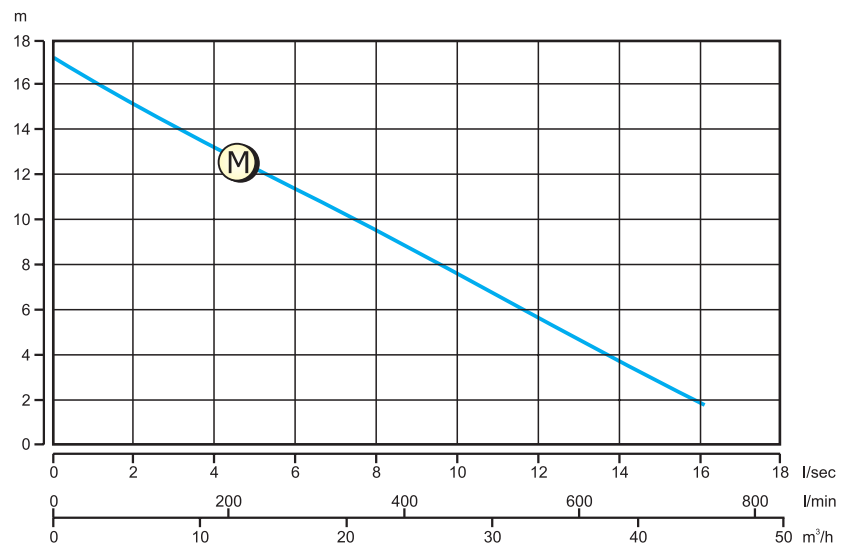
## SME - SMI



Power <i>Leistung</i>	1.5 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	50 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron GJL-250 Gusseisen



SME	●	●	●	●	1	●
SMI	●	●	●	●	2 OIL	●





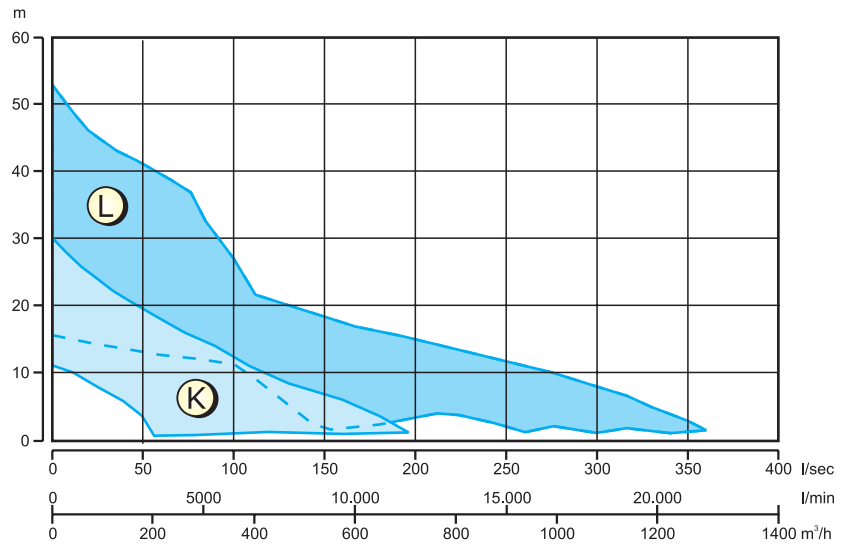
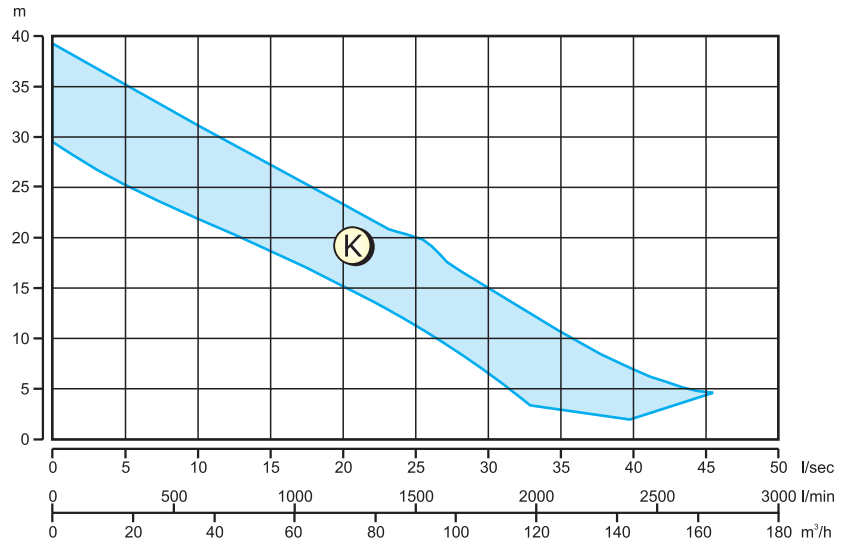
SMN	●	○	●	●	2 OIL	●
SBN	●	○	●	●	2 OIL	●
SMP	●	●	●	○	3 OIL	●
SBP	●	●	●	○	3 OIL	●

**Models with 2-pole motor**  
*Modelle mit 2-poligem Motor*

Power <i>Leistung</i>	4.9 ÷ 10 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	80 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	36 ÷ 65 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron <i>GJL-250 Gusseisen</i>

**Models with 4- and 6-pole motor**  
*Modelle mit 4- und 6-poligem Motor*

Power <i>Leistung</i>	3 ÷ 37 kW
Poles <i>Pole</i>	4-6
Rpm <i>U/min</i>	1450-960
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	100 ÷ 300 mm
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	75 ÷ 130 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron <i>GJL-250 Gusseisen</i>

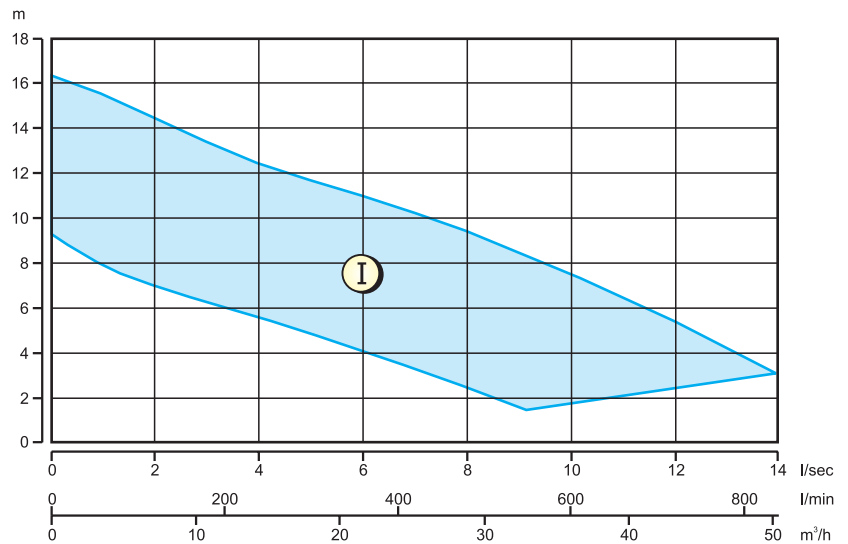


SMF



SMF	●	●	●	●	2 OIL	●
-----	---	---	---	---	-------	---

Power <i>Leistung</i>	0.74 ÷ 1.5 kW
Poles <i>Pole</i>	2
Rpm <i>U/min</i>	2900
Delivery Ø <i>Ø Auslauf</i>	2"
Free passage <i>Freier Durchfluss</i>	48 mm
Construction material <i>Konstruktionsmaterial</i>	GJL-250 cast iron <i>GJL-250 Gusseisen</i>

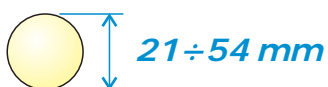
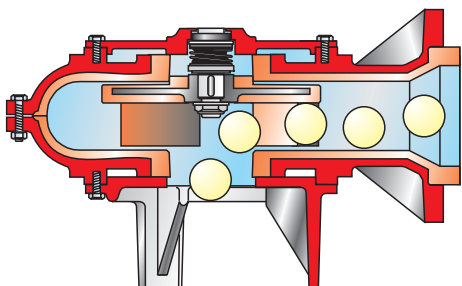




# VULCO (VL)

**Open multi-channel impeller with Vulkolan coating**  
*Offenes Mehrkanalrad mit Vulkolan-Beschichtung*

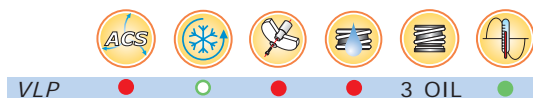
1.5 ÷ 16.4 kW



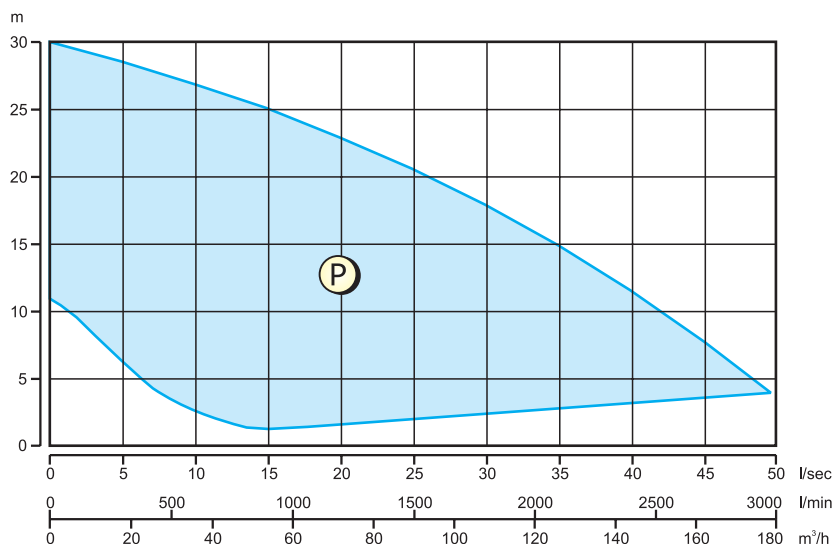
The **VULCO** family is composed of motor-driven pumps with open multi-channel impeller. The impeller and the pump body interior are coated with a thick anti-abrasive polyurethane material (Vulkolan). Ideal for transfer of ceramic glaze or slurry, or for treatment of very dense and abrasive liquids.

*Die Produktfamilie **VULCO** besteht aus einem offenen Mehrkanalrad. Das Pumpenrad und das Pumpengehäuseinnere sind mit einer dicken Schicht des abriebfesten Polyurethan-Materials (Vulkolan) versehen. Ideal zum Umfüllen von Keramikglasuren, Schlicker bzw. generell für die Behandlung dickflüssiger und abrasiver Flüssigkeiten.*

## VLP



Power	1.5 ÷ 16.4 kW
Leistung	
Poles	2-4
Pole	
Rpm	2900-1450
U/min	
Delivery Ø	50 ÷ 80 mm
Ø Auslauf	
Free passage	21 ÷ 54 mm
Freier Durchfluss	
Construction material	GJL-250 cast iron
Konstruktionsmaterial	GJL-250 Gusseisen





# Hydraulic data Hydraulik-Daten



## DRENO

### Catalogue Katalog

	kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Free passage Freier Durchfluss														
			l/s		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			l/min	m <sup>3</sup> /h	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
DR Blue 40/2/G32V AOBM	0.3	12x7	7.5	6.3	4.8	3.2	0.9										
DR Blue 50/2/G32V AOBM	0.37	12x7	10	9	7.3	5.4	2.7										
DR Blue 75/2/G32V AOBM(T)	0.55	12x7	11.8	11.2	9.7	7.7	3.9										
DR Blue 100/2/G32V AOBM(T)	0.74	12x7	13.8	12.9	11.7	9.9	6.8	2.8									
DR Blue 150/2/G50V AOCM(T)	1.1	30x10	15.7	14.1	12.8	11.7	10.8	10	9.1	8	6.7	5.1	2.1				
DR Blue 200/2/G50V AOCM(T)	1.5	30x10	18.8	17.4	16.1	14.9	13.8	12.8	11.8	10.8	9.7	8.3	6.5	3.9			

### Catalogue Katalog

	kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Free passage Freier Durchfluss														
			l/s		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			l/min	m <sup>3</sup> /h	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
DRE 50/2/G32V AOBM(T)	0.37	10x20	8.7	7.9	6.9	5.4	2.9										
DRE 75/2/G32V AOBM(T)	0.55	10x20	12.2	11.6	10.5	9	4.3	1									
DRE 100/2/G50V(H) AOCM(T)	0.74	10x20	12.5	12	11.4	10.7	9.9	9	7.9	6.6	5.1	3.2					
DRE 150/2/G50V(H) AOCM(T)	1.1	10x20	14.6	13.9	13.3	12.6	11.9	11.1	10	8.8	7.3	5.5	3.4				
DRE 200/2/G50V(H) AOCM(T)	1.5	10x20	18.1	17.5	16.8	16.1	15.3	14.4	13.3	12.2	10.8	9.4	7.7	5.9	3.9		

### Catalogue Katalog

	kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Free passage Freier Durchfluss															
			l/s		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			l/min	m <sup>3</sup> /h	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
DRO 50/2/G32V AOCM(T)	0.37	10x20	8.8	8	7	5.2	2.7											
DRO 75/2/G32V AOCM(T)	0.55	10x20	12.1	11.7	10.8	9.1	6.9	4.1	0.9									
DRO 100/2/G50V(H) AOCM(T)	0.74	10x20	12.4	12	11.5	10.8	10	9	7.9	6.6	5	3.2						
DRO 150/2/G50V(H) AOCM(T)	1.1	10x20	16.3	15.8	15.2	14.6	13.8	12.9	11.9	10.7	9.4	7.8	6.1	4.2				
DRO 200/2/G50V(H) AOCM(T)	1.5	10x20	18.4	17.7	17.1	16.4	15.7	14.8	13.9	12.8	11.6	10.2	8.6	6.7	4.5	2		

### Catalogue Katalog

	kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Free passage Freier Durchfluss														
			l/s		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			l/min	m <sup>3</sup> /h	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
DRX 50/2/G32V AOCM(T)	0.37	10x20	8.5	7.8	6.7	5.1	2.6										
DRX 75/2/G32V AOCM(T)	0.55	10x20	11.8	11.4	10.5	8.9	6.7	4.1	1								
DRX 100/2/G50V AOCM(T)	0.74	10x20	12	11.7	11.2	10.5	9.7	8.8	7.7	6.4	4.9	3.1					
DRX 150/2/G50V AOCM(T)	1.1	10x20	15.8	15.3	14.8	14.1	13.4	12.5	11.5	10.4	9.1	7.6	5.9	4.1			
DRX 200/2/G50V AOCM(T)	1.5	10x20	17.8	17.2	16.6	15.9	15.2	14.4	13.5	12.4	11.2	9.8	8.2	6.6	4.8		

DRB 50/2/G32V AOCM(T)	0.37	10x20	8.6	7.9	6.8	5.1	2.7									
DRB 75/2/G32V AOCM(T)	0.55	10x20	11.9	11.5	10.6	9	6.8	4.1	1							
DRB 100/2/G50V AOCM(T)	0.74	10x20	12.2	11.8	11.3	10.6	9.8	8.9	7.7	6.4	4.9	3.1				
DRB 150/2/G50V AOCM(T)	1.1	10x20	15.9	15.5	14.9	14.3	13.5	12.6	11.6	10.5	9.2	7.7	6	4.1		
DRB 200/2/G50V AOCM(T)	1.5	10x20	18	17.4	16.7	16.1	15.4	14.6	13.6	12.5	11.3	9.9	8.3	6.6	4.9	

### Catalogue Katalog

	kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Free passage Freier Durchfluss															
			l/s		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	42
			l/min	m <sup>3</sup> /h	0	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	2100	2400	2520
DRN 250/2/65 A1DM(T)	1.8	40	16.8	15	13.2	10.7	7.7	5.3	3.2									
DRN 250/2/80 A1DM(T)	1.8	40	18	15.9	13.5	11.5	9.2	7.2	4.8	2.4								
DRN 300/2/65 A1DT	2.2	40	19.4	17.7	16.2	14.5	12.6	10.5	8.2	5.5	2.1							
DRN 300/2/80 A1DT	2.2	40	20	18.2	15.7	13.7	11.6	9.2	7	4.5	2							
DRN 400/2/65 A1FT	3	50	17.2	15.7	14	12.1	10.2	8.3	6.4	4.3	2.4							
DRN 400/2/80 A1FT	3	50	18.6	16.8	14.7	12.6	10.8	9	6.9	4.8	3.2	2						
DRN 400/2/100 A1FT	3	55	15.8	14.4	12.9	11.2	9.8	8.7	7.6	6.4	5.1	4	3					
DRN 550/2/65 A1FT	4.1	50	21.6	20.4	18.9	17.4	15.9	14.4	12.7	10.9	9.1	7.1	4.8					
DRN 550/2/80 A1FT	4.1	50	23.2	21.2	19.4	17.7	16.2	14.6	12.9	11.2	9.6	8.1	5.8					
DRN 550/2/100 A1FT	4.1	55	20.2	19.5	18	16.4	15.1	13.9	12.6	11.4	10.1	8.9	7.7	6.1	4.1	2.8		
DRN 200/4/80 A1DT	1.5	80	9	8.4	7.6	6.9	6.1	5.3	4.4	3.6	2.9							
DRN 200/4/100 A1DT	1.5	80	9	8.4	7.6	6.7	5.9	5.1	4.3	3.4	2.6							
DRN 300/4/80 A1FT	2.2	80	9.5	9.2	8.7	8.2	7.6	7	6.3	5.6	4.9	4.2	3.4					
DRN 300/4/100 A1FT	2.2	80	9.7	9.2	8.7	8.1	7.5	6.8	6.1	5.5	4.8	4.2	3.6					
DRN 400/4/80 A1FT	3	80	11.5	11.1	10.5	9.9	9.3	8.8	8.2	7.5	6.8	6.1	5.3	3.9				
DRN 400/4/100 A1FT	3	80	11.4	10.9	10.3	9.6	9	8.4	7.8	7.2	6.6	5.8	5	3				
DRN 150/6/80 A1DT	1.1	80	6.1	5.6	5.3	4.9	4.5	4.1	3.6	3.1	2.2							
DRN 150/6/100 A1DT	1.1	80	6	5.6	5.1	4.7	4.2	3.8	3.4	2.9	2.3							
DRN 250/6/100 A1FT	1.8	100	6.4	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	4.8	4.5	4.1	3.7	3.2					
DRN 250/6/150 A1FT	1.8	100	6	5.8	5.5	5.2	4.9	4.7	4.4	4.1	3.9	3.5	3.1	2.4	1.5	1.1		



Catalogue K  
Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	2	4	8	16	24	40	50	60	75	90	105	120
		l/min	0	120	240	480	960	1440	2400	3000	3600	4500	5400	6300	7200
		m <sup>3</sup> /h	0	7.2	14.4	28.8	57.6	86.4	144	180	216	270	324	378	432
DRP 750/2/80 AOHT	6.5	63	23.6	22.5	21.5	19.5	15.8	12.2	9.5						
DRP 1000/2/80 A1HT	8.9	65	29.8	28.9	28	26.4	23	19.4	12.1	8.5	4.3				
DRP 1000/2/100 A1HT	8.9	80	23.7	23.3	22.9	22	19.9	17.5	20.4						
DRP 1500/2/80 AOHT	13.6	60	41.4	40.7	40	38.4	34.7	30.4	19.6	15.5	11.4				
DRP 1500/2/100 AOHT	13.6	80	33.9	33.3	32.6	31.3	28.5	25.7	25.7						
DRP 2000/2/80 AOIT	16.4	54	52.6	51.7	50.8	48.8	44.4	39.1							
DRP 550/4/80 AOGT	4.6	67	14.7	14.2	13.7	12.7	10.8	8.8							
DRP 550/4/100 AOGT	4.6	76	12.9	12.6	12.2	11.6	10.3	9	6.2	4.1					
DRP 750/4/80 AOHT	6.5	70	19	18.7	18.4	17.7	16.1	14.1	8.9						
DRP 750/4/100 AOHT	6.5	76	16.5	16.4	16.3	15.9	14.9	13.6	10.1	7.5	4.7				
DRP 750/4/150 AOHT	6.5	93	11.5	11.3	11.1	10.6	9.9	9.2	7.9	7	6.2	4.6	2.6		
DRP 1000/4/80 AOHT	8.9	70	21.8	21.6	21.4	20.9	19.4	17.4	12.1	8.1					
DRP 1000/4/100 AOHT	8.9	76	18.4	18.3	18.1	17.8	16.7	15.4	12	9.4	6.6				
DRP 1000/4/150 AOHT	8.9	93	14.6	14.4	14.1	13.7	12.9	12.1	10.7	9.8	8.8	7.2	5.3		
DRP 1500/4/80 AOIT	13.6	70	29.5	29.4	29.1	28.4	26.4	24.3	19.7						
DRP 1500/4/100 AOIT	13.6	77	21.3	21.2	21	20.7	19.8	18.7	15.7	13.3	10.6	5.6			
DRP 1500/4/125 AOIT	13.6	110	18.6	18.4	18.1	17.6	16.6	15.6	13.5	12.1	10.7	8.6	6.5	4.3	
DRP 1500/4/150 AOIT	13.6	120	16.5	16.3	16.2	15.9	15.4	14.7	13.3	12.4	11.3	9.7	8	6.1	
DRP 2000/4/80 AOIT	16.4	70	32.3	32	31.8	31.1	29.3	27.2	22.3						
DRP 2000/4/125 AOIT	16.4	110	21.6	21.3	21	20.4	19.2	18.1	16.1	14.8	13.5	11.6	9.5	7.1	
DRP 2000/4/150 AOIT	16.4	120	19.1	18.9	18.7	18.3	17.6	16.9	15.5	14.7	13.9	12.5	10.9	9.1	6.9
DRP 550/6/150 AOHT	4.6	115	7.1	6.9	6.8	6.5	6	5.5	4.7	4.2	3.6	2.5			
DRP 750/6/150 AOHT	6.5	95	10	9.8	9.7	9.4	8.8	8.3	7.3	6.8	6.1	4.8	2.9		
DRP 1000/6/150 AOIT	8.9	93	12.3	12.2	12	11.8	11.2	10.6	9.6	9	8.4	7.1	5.6	3.8	

Catalogue N  
Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	72
		l/min	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	4320
		m <sup>3</sup> /h	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	259.2
DRY 300/2/65 AOET	2.7	43	16.7	14.3	11.5	8.3	4.6									
DRY 300/2/80 AOET	2.7	56	14.4	12.2	10.3	8.4	6.6	4.7								
DRY 400/2/65 AOFT	3.6	43	20.4	17.7	15.2	12.4	9.3	5.6								
DRY 400/2/80 AOFT	3.6	56	16.7	14.5	12.6	10.8	9	7	4.6							
DRY 550/2/80 AOGT	4.9	56	18.2	16.4	14.5	12.5	10.3	8	5.4							
DRY 750/2/80 AOHT	7.2	63	22.9	20.3	18	15.8	13.6	11.4	9.1	6.5	3.6					
DRY 1000/2/80 AOHT	10	65	28.9	26.8	24.8	22.7	20.6	18.3	15.7	12.7	9.4	5.5				
DRY 1000/2/100 AOHT	10	80	23	22	20.9	19.6	18.2	16.7	15.1	13.4	11.7	10	8.2	6.3	4.2	
DRY 1500/2/80 AOHT	15	60	40.2	38.4	36.4	34.1	31.6	28.9	26.1	23.1	19.8					
DRY 1500/2/100 AOHT	15	80	32.9	31.3	29.7	28	26.3	24.6	22.8	20.9	19	17.1	15.1	13	11	4.6
DRY 300/4/80 AOFT	2.4	67	11.3	10.1	8.8	7.5	6.1	4.6								
DRY 300/4/100 AOFT	2.4	76	9	8.3	7.7	7	6.4	5.7	4.9	4.1	3.1					
DRY 400/4/80 AOFT	3	67	13.1	12	11	10	8.9	7.7	6.3	4.6						
DRY 400/4/100 AOFT	3	76	10.8	10.2	9.6	8.9	8.2	7.5	6.7	5.8	4.9	3.9				
DRY 550/4/80 AOGT	4.6	67	14.3	13.1	12	10.9	9.7	8.4	6.9	5.4						
DRY 550/4/100 AOGT	4.6	76	12.5	11.7	10.9	10.1	9.4	8.6	7.8	6.9	6	5	3.9			
DRY 750/4/80 AOHT	6.5	70	18.4	17.7	16.9	15.8	14.7	13.4	12	10.4	8.7	6.8				
DRY 1000/4/80 AOHT	8.9	70	21.1	20.6	19.9	19	17.9	16.6	15.1	13.5	11.7	9.9	7.9			

Catalogue I  
Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36	43.2	50.4
DRF 75/2/G40H A1CM(T)	0.55	16	9.8	9.1	8.5	7.4	6.4	5.4	4						
DRF 75/2/G40V A1CM(T)	0.55	16	10.2	9.7	8.3	7.1	5.7	4.4	2.4						
DRF 100/2/G40H A1CM(T)	0.74	16	12.8	11.6	10.6	9.7	8.6	7.5	6.5	5	3.3				
DRF 100/2/G40V A1CM(T)	0.74	16	12.7	12	10.7	9.4	8.1	6.7	4.8	2.7					
DRF 150/2/G50H A1CM(T)	1.1	20	12	11.5	11	10.5	10	9.3	8.5	7.7	6.8	5.8	4.6		
DRF 150/2/G50V A1CM(T)	1.1	20	12.5	11.9	11.3	10.7	10.1	9.5	8.8	8	7	5.9	4.7		
DRF 200/2/G50H A1CM(T)	1.5	20	16	15.3	14.7	14.1	13.5	12.8	12.1	11.3	10.5	9.5	8.4	5.8	
DRF 200/2/G50V A1CM(T)	1.5	20	16.4	15.6	14.8	14.1	13.4	12.7	12	11.2	10.5	9.7	8.7	5.6	
DRF 100/4/65 A1CT	0.74	50	5	4.9	4.7	4.4	4.1	3.8	3.6	3.3	3	2.7	2.3	1.7	
DRF 100/4/80 A1CT	0.74	50	5.6	5.3	4.9	4.6	4.3	4	3.8	3.5	3.2	2.9	2.6	2	1.4
DRF 100/4/100 A1CT	0.74	50	5.2	4.8	4.6	4.3	4.1	3.9	3.6	3.4	3.2	3	2.8	2.4	2





Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), and flow rates (l/s, l/min, m³/h) for models DG Blue 40/2/G40V AOBM, DG Blue 50/2/G40V AOBM, DG Blue 75/2/G40V AOBM(T), DG Blue 100/2/G40V AOBM(T), DG Blue 150/2/G50V AOCM(T), and DG Blue 200/2/G50V AOCM(T).

Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), and flow rates (l/s, l/min, m³/h) for models DGE 50/2/G50V(H) AOBM(T), DGE 75/2/G50V(H) AOBM(T), DGE 100/2/G50V(H) AOCM(T), DGE 150/2/G50V(H) AOCM(T), and DGE 200/2/G50V(H) AOCM(T).

Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), and flow rates (l/s, l/min, m³/h) for models DGO 50/2/G50V(H) AOCM(T), DGO 75/2/G50V(H) AOCM(T), DGO 100/2/G40V BOCT-E, DGO 100/2/G50V AOCM(T), DGO 100/2/G50V BOCT, DGO 150/2/G40V BOCT, DGO 150/2/G50V AOCM(T), DGO 150/2/G50V BOCT, DGO 150/2/G65V A1CM(T), DGO 150/2/65 A1CM(T), DGO 200/2/G40V BOCT, DGO 200/2/G50V AOCM(T), DGO 200/2/G50V BOCT, DGO 200/2/G65V A1CM(T), DGO 200/2/65 A1CM(T), DGO 200/2/80 A1CM(T), DGO 100/4/G50V AOCM(T), DGO 150/4/65 AOCM(T), and DGO 150/4/80 AOCM(T).

Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), and flow rates (l/s, l/min, m³/h) for models DGX 50/2/G50V AOCM(T), DGX 75/2/G50V AOCM(T), DGX 100/2/G50V AOCM(T), DGX 150/2/G50V AOCM(T), DGX 150/2/65 AOCM(T), DGX 200/2/G50V AOCM(T), DGX 200/2/65 AOCM(T), DGX 200/2/80 AOCM(T), DGX 100/4/G50V AOCM(T), DGX 150/4/65 AOCM(T), and DGX 150/4/80 AOCM(T).

Table with columns for kW, Free passage (mm), and flow rates (l/s, l/min, m³/h) for models DGB 50/2/G50V AOCM(T), DGB 75/2/G50V AOCM(T), DGB 100/2/G50V AOCM(T), DGB 150/2/G50V AOCM(T), and DGB 200/2/G50V AOCM(T).

Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), and flow rates (l/s, l/min, m³/h) for models DGI 200/2/80 AOCM(T) and DGI 100/4/80 AOCM(T).





Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), I/s, I/min, m³/h, and various model numbers (DGN 250/2/G65V A1DM(T) to DGN 250/6/150 A1FT).

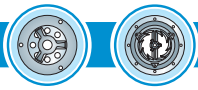
Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), I/s, I/min, m³/h, and various model numbers (DGP 550/4/80 A0GT to DGP 2000/4/125 AOIT).

Catalogue Katalog

Table with columns for kW, Free passage (mm), I/s, I/min, m³/h, and various model numbers (DGF 75/2/G40V A1CM(T) to DGF 100/4/80 A1CT).





# GRINDER

## Catalogue Katalog D

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5
		l/min	0	60	120	180	240	300
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18
GR Blue 100/2/G40H AOCM(T)	0.74	-	17.5	16.3	14.3	11.7	7.4	1
GR Blue 150/2/G40H AOCM(T)	1.1	-	2.0	19.8	18.1	14.9	11.1	3.2
GR Blue 200/2/G40H AOCM(T)	1.5	-	25.5	24.7	22.6	20.3	17.3	12.8

## Catalogue Katalog H

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6
		l/min	0	60	120	180	240	300	360
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6
GRS 100/2/G40H AOCM(T)	0.74	-	20.3	18.5	16.5	14.0	7.1		
GRE 200/2/G50H AOCM(T)	1.5	-	23.9	22.6	20.4	18.2	14.9	11.3	6.7
GRI 200/2/G50H AOCM(T)	1.5	-	23.5	22.6	20.3	18.1	14.8	11	6.4

## Catalogue Katalog J

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
		l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560
		m <sup>3</sup> /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	64.8	72	79.2	86.4	93.6
GRN 250/2/G40H A1DM(T)	1.8	-	27.5	25.3	20.3	11										
GRN 300/2/G50H A1DT	2.2	-	3.2	29.4	24	17.7										
GRN 400/2/G50H A1FT	3	-	35.5	32.4	27	18										
GRN 550/2/G50H A1FT	4.1	-	46.2	43.5	37.9	17.4										
GRN 300/4/80 A1FT	2.2	-	9	8.5	8.1	7.6	7.1	6.6	6.2	5.7	5.2	4.7	4.1	3.6	3	
GRN 300/4/100 A1FT	2.2	-	8.7	8.1	7.6	7.1	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.7	4.1	3.5	2.9	2.2
GRN 400/4/80 A1FT	3	-	9.1	8.7	8.3	7.8	7.4	6.9	6.4	6	5.4	4.9	4.3	3.7	3	
GRN 400/4/100 A1FT	3	-	8.4	8	7.6	7.2	6.8	6.4	6.1	5.8	5.4	5.1	4.7	4.1	3.4	2.3

## Catalogue Katalog K

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
GRP 750/2/G50H AOHT-E	7.2	-	5.3	51.4	49.4	46.7	43.7	40.6	37.1	27.3

## Catalogue Katalog I

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6
		l/min	0	60	120	180	240	300	360
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6
GRF 150/2/G40H A1CM(T)	1.1	-	2.0	19.4	18.1	1.6	12.8	8.2	2
GRF 200/2/G40H A1CM(T)	1.5	-	2.3	22.4	20.2	17.5	14.2	9.9	4.1



# AP

## Catalogue Katalog D

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2
AP Blue 100/2/G40H AOCM(T)	0.74	3x10	17	16.1	14.7	12.9	11	7.5	1.4	
AP Blue 150/2/G40H AOCM(T)	1.1	3x10	20.5	19.9	18.5	16.8	15	12.6	10	3.1
AP Blue 200/2/G40H AOCM(T)	1.5	3x10	26	25.7	24.5	22.6	20.4	18.1	15.3	8.4

## Catalogue Katalog H

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4
APS 100/2/G40H AOCM(T)	0.74	10x20	20.3	18.7	16.7	14.3	11.3	5.9				
APE 200/2/G50H AOCM(T)	1.5	10x20	24.9	23.9	22.7	21.1	19.3	17	14.6	11.9	8.5	4

## Catalogue Katalog J

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36
APN 250/2/G40H A1DM(T)	1.8	10x10	25.1	23.4	24.4	22.2	20.4	17.8	14.5	10.1	3.7		
APN 300/2/G50H A1DT	2.2	10x10	25.7	27.3	28.3	25.7	24.4	22.9	21.1	18.6	15.2	11.1	1.2
APN 400/2/G50H A1FT	3	10x10	33.7	31.7	32.9	30.2	28.3	26	23.6	20.9	16.2		
APN 550/2/G50H A1FT	4.1	10x10	37.7	34.8	36.3	33.1	30.8	28	25	21.9	15.8		

## Catalogue Katalog K

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36	39.6	43.2
APP 750/2/G50H AOHT	7.2	10	52.5	51.1	49.4	47.5	45.4	43.3	41.1	38.8	36	32.4	27.6		
APP 1000/2/G50H A1HT	8.9	12	58.3	57.3	56.1	54.7	53.2	51.5	49.7	47.7	45.4	42.7	39.4	35.3	30.5

## Catalogue Katalog I

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2
APF 150/2/G40H A1CT	1.1	10	2.0	19.3	18.5	17.2	15.2	12.3	8.4	3.5
APF 200/2/G40H A1CT	1.5	10	22.3	21.1	20	18.5	16.2	13	9	4.6





# MACS

## Catalogue Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36	39.6	43.2
MAI 100/4/80 AOCM(T)	0.74	58x70	7	6.4	5.8	5.3	4.9	4.5	4.1	3.8	3.4	3.1	2.7	2.4	2

## Catalogue Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40
		l/min	0	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2400
		m <sup>3</sup> /h	0	10.8	21.6	32.4	43.2	54	64.8	76	86.4	97.2	108	118.8	129.6	144
MAN 250/2/G65V A1DM(T)	1.8	40	18.4	15.3	11.8	8.5	5.8	3.1								
MAN 250/2/65 A1DM(T)	1.8	40	17.8	15	12.1	9	6.4	3.6								
MAN 250/2/80 A1DM(T)	1.8	40	18.5	15.2	12.1	9.3	6.5	4.2	1.8							
MAN 300/2/G65V A1DT	2.2	40	20.6	17.2	13.7	10.5	7.7	4.4								
MAN 300/2/65 A1DT	2.2	40	22.2	18.7	15.5	12.6	9.8	6.7	3.8							
MAN 300/2/80 A1DT	2.2	40	23.3	18.8	15.6	12.8	9.9	6.8	4.2	2.5						
MAN 400/2/65 A1FT	3	50	20.8	18.4	15.7	13.1	10.9	8.6	5.8	3.4						
MAN 400/2/80 A1FT	3	50	21.1	18.5	15.8	13	10.4	7.9	5.4	2.8						
MAN 400/2/100 A1FT	3	50	19.7	17.9	15.6	13.3	11.2	9.3	7.3	5.3	3.6					
MAN 550/2/65 A1FT	4.1	50	28.3	25.3	22.8	20.4	18.1	15.6	12.9	10	7					
MAN 550/2/80 A1FT	4.1	50	30.2	26.6	23.6	20.9	18.3	15.9	13.4	10.7	7.7	4.4				
MAN 550/2/100 A1FT	4.1	55	24.4	21.6	19.1	16.9	15.1	13.5	11.7	10.1	8.5	6.9	5.3			
MAN 200/4/80 A1DT	1.5	80	10.2	9.2	8.3	7.5	6.8	6	5.2	4.3	3.4					
MAN 200/4/100 A1DT	1.5	80	9.5	8.6	7.7	6.7	5.8	5	4.1	3.2						
MAN 300/4/80 A1FT	2.2	80	13.4	12.1	11.1	10.2	9.4	8.6	7.8	6.9	6	5.2				
MAN 300/4/100 A1FT	2.2	80	13.5	12.5	11.3	10.2	9.2	8.4	7.6	6.7	5.9	5				
MAN 400/4/80 A1FT	3	80	15.8	14.4	13.3	12.4	11.7	11	10.3	9.5	8.6	7.7	6.7	5.9		
MAN 400/4/100 A1FT	3	80	14.6	13.5	12.3	11.2	10.2	9.3	8.4	7.5	6.6	5.6	4.5	3.3	1.8	
MAN 150/6/80 A1DT	1.1	80	6.7	6.1	5.3	4.8	4.2	3.7	3	2.2						
MAN 150/6/100 A1DT	1.1	80	6.4	5.8	5.1	4.4	3.8	3.2	2.5	2						
MAN 250/6/100 A1FT	1.8	100	8.4	8	7.4	6.7	6.1	5.7	5.2	4.7	4.3	3.8				
MAN 250/6/150 A1FT	1.8	100	8.1	7.6	7.1	6.7	6.3	5.9	5.4	5	4.6	4.2	3.7	3.2	2.4	1

## Catalogue Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36	43.2	50.4	57.6
MAF 100/4/65 A1CT	0.74	50	6.6	6.1	5.5	5	4.6	4.3	3.9	3.5	3.1	2.8	2.5	1.7		
MAF 100/4/80 A1CT	0.74	50	6.9	6.4	5.7	5.2	4.8	4.4	4	3.6	3.3	2.9	2.5	1.7	1	
MAF 100/4/100 A1CT	0.74	55	6.8	6.3	5.7	5.2	4.8	4.4	4.1	3.8	3.6	3.4	3.1	2.6	2.2	1.7



# SYSTEM M - SYSTEM B

## Catalogue Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
		l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	960
		m <sup>3</sup> /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36	43.2	50.4	57.6
SME 200/2/2-80H AOCM(T)	1.5	50	17.2	16.2	15.1	14.1	13.2	12.3	11.3	10.4	9.5	8.6	7.6	5.6	3.7	1.8
SMI 200/2/2-80H AOCM(T)	1.5	50	17.2	16.2	15.1	14.1	13.2	12.3	11.3	10.4	9.5	8.6	7.6	5.6	3.7	1.8

## Catalogue Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	170
		l/min	0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7200	8400	10200
		m <sup>3</sup> /h	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	432	504	612
SMN 3000/4/150 A1LT	2.2	130	3.4	33.6	27.2	24.5	22.4	2.1	19.9	18.7	17.2	15.6	13.8	10	5.4	
SMN 3000/4/200 A1LT	2.2	130	3.3	32.8	28	25.5	23.5	22.1	2.1	19.6	18	16.4	15	12.2	8.4	2.5
SMN 3000/4/250 A1LT	2.2	130	31.5	30	28.2	26.7	25.2	23.7	22.2	20.8	19.4	17.9	16.4	13.3	10	4.2

## Catalogue Katalog

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	I/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
		l/min	0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7200	8400	9600
		m <sup>3</sup> /h	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	432	504	576
SMP 550/2/80 AOHT	4.9	53	29.6	21.9	15.3	6.8										
SMP 750/2/80 AOHT	7.2	65	36	24.6	17.5	10.9	2									
SMP 1000/2/80 AOHT	8.9	65	39.3	31.3	23.5	15.1	7									
SMP 400/4/100 AOFT	3	100	14	11.7	9.4	7.3	5.6	3.4								
SMP 400/4/150 AOFT	3	100	13.8	10.8	8.7	7.1	5.4	3.3								
SMP 750/4/100 AOHT	6.5	100	18.3	15.3	13.2	11.6	10	8	5.8							
SMP 750/4/150 AOHT	6.5	100	17.2	14.9	13.2	11.6	10	8	5.4							
SMP 1000/4/100 AOHT	8.9	80	24	20.7	17.8	15.2	12.7	10.2	7.5	4						
SMP 1000/4/150 AOHT	8.9	80	22.2	19.1	16.9	15	12.8	10.2	7.3	4						
SMP 1500/4/150 AOIT	13.6	130	23.6	20.8	18.5	16.6	15.1	13.7	12.5	11.3	10	8.6	7	3		
SMP 2000/4/150 AOIT	16.4	130	30	27.2	24.7	22.6	20.8	19.2	17.8	16.4	14.9	13.4	11.7	7.4		
SMP 2000/4/200 AOIT	16.4	130	22.2	21.2	20.3	19.5	18.6	17.5	16.3	15.1	13.9	12.8	11.5	8.3	5.2	
SMP 2000/4/250 AOIT	16.4	130	27	24.1	21.5	19.4	17.9	17	16.3	15.3	14	12.8	11.6	9.3	6.6	4
SMP 750/6/200 AOHT	6.1	130	15.2	13.4	11.8	10.6	9.5	8.6	7.7	6.8	5.8	4.7	3.5			
SMP 750/6/250 AOHT	6.1	130	14.4	12.5	11	9.7	8.7	7.9	7.2	6.5	5.9	5.2	4.3	2.2		



**Catalogue**  
*Katalog* 

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Flow rate															
		<i>l/s</i>	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	340
		<i>l/min</i>	0	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000	14400	16800	19200	20400
		<i>m³/h</i>	0	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720	864	1008	1152	1224
SBN 3000/4/150 F1LT	22	90		32	26.5	24.5	22										
SBN 3000/4/150 A1LT	22	90		24.4	20.8	19	16.7	14.2	11.3	7.2	2.7						
SBN 3000/4/200 A1LT	22	140		22.8	21.6	20	18.2	16.2	14.4	12.5	11	9.2	7.4	5.2			
SBN 3000/4/250 A1LT	22	140		21.6	20.4	18.9	17.2	15.6	14	12.4	10.9	9.4	7.7	6			
SBN 4000/4/150 G1LT	30	90		46	38.5	35.5	33.5										
SBN 4000/4/150 F1LT	30	90		41.6	35.2	32.5	30.5	26.6									
SBN 4000/4/150 A1LT	30	90		36	29.2	26.5	25	22.5	19.5	16.2							
SBN 4000/4/200 A1LT	30	140		24.5	22.7	21.2	20	18.7	17.5	16	14.5	12.8	11.3	9.5	6		
SBN 4000/4/250 A1LT	30	140		24	22	20.3	18.7	17.5	16.2	15	13.8	12.5	11.2	9.8	6.8	3.1	
SBN 5000/4/150 H1LT	37	90		53	46.2	42.4	39.5										
SBN 5000/4/150 G1LT	37	90		50.5	43	39.4	36.9	33.6									
SBN 5000/4/150 F1LT	37	90		47	39.5	36.1	33.8	30.4	27								
SBN 5000/4/150 A1LT	37	90		41.8	34.9	32.1	30	27	22.1	18.5							
SBN 5000/4/200 A1LT	37	140		32.2	29.8	27.6	25.8	24	22.5	20.8	19	17.2	15.5	13.7	10	5.8	
SBN 5000/4/250 A1LT	37	140		30.4	28.1	26	24.2	22.6	21.1	19.6	18.1	16.7	15	13.5	9.5	5	
SBN 5000/4/250 B1LT	37	140		28	25.1	23.5	22.1	21	20.4	19.5	18.4	17	16	14.8	12.1	9.3	6 3.8
SBN 2500/6/150 A1LT	18.5	90		23.6	20.6	18.2	16.3	14.5	12.6	10	5.7						
SBN 2500/6/250 A2LT	18.5	130		15.2	14.6	13.8	12.9	12	11.2	10.5	9.5	9	8.2	7.2	3.6		
SBN 2500/6/300 A1LT	18.5	130		16	14.8	13.8	12.9	12.2	11.5	10.8	10	9.2	8.4	7.4	5.2	3.2	
SBN 3000/6/250 A2LT	22	130		17.2	16.4	15.5	14.7	14	13.2	12.7	12	11.3	10.5	9.6	7.6	5.6	3.4 2.3
SBN 3000/6/300 A1LT	22	130		17.5	16.6	15.7	15	14.1	13.3	12.5	11.6	10.7	9.8	8.9	7	5	2.5 1

**Catalogue**  
*Katalog* 

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Flow rate															
		<i>l/s</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180
		<i>l/min</i>	0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7200	8400	9600	10800
		<i>m³/h</i>	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	432	504	576	648
SBP 750/2/80 AOHT	7.2	36		33.8	27	22.2											
SBP 750/4/150 AOHT	6.5	70		18	16.1	14.6	13.2	11.8	10.3	8.4	6	2.8					
SBP 1000/4/150 AOHT	8.9	70		21.2	19.1	17.2	15.7	14.2	12.5	10.7	8.7	5.9					
SBP 1000/6/200 AOIT	8.4	100		11.9	11.1	10.4	9.8	9.2	8.6	8	7.4	6.9	6.3	5.7	4.3		
SBP 1000/6/250 AOIT	8.4	100		10.8	9.9	9.2	8.7	8.3	8	7.6	7.2	6.6	6	5.4	4.1	2.7	
SBP 1500/6/200 AOIT	12.3	140		15	14	13.2	12.4	11.7	11.1	10.6	10.1	9.6	9.2	8.7	7.7	6.5	5
SBP 1500/6/250 AOIT	12.3	140		13.6	13.1	12.7	12.2	11.7	11.3	10.8	10.3	9.9	9.4	9	8	6.9	5.4 3.1

**Catalogue**  
*Katalog* 

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Flow rate															
		<i>l/s</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		<i>l/min</i>	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	
		<i>m³/h</i>	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36	39.6	43.2	46.8	
SMF 100/2/G50H A1CM(T)	0.74	48		9.2	8	7	6.3	5.6	4.9	4.1	3.3	2.5	1.6				
SMF 150/2/G50H A1CM(T)	1.1	48		13.2	12.4	11.6	10.8	10.1	9.5	8.8	8	7.1	6.3	5.4	4.3	3.2	
SMF 200/2/G50H A1CM(T)	1.5	48		16.3	15.5	14.5	13.4	12.5	11.7	11	10.2	9.4	8.5	7.5	6.5	5.4 4.3	



**VULCO**

**Catalogue**  
*Katalog* 

kW	Free passage Freier Durchfluss (mm)	Flow rate															
		<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24	30	35	40	45	
		<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600	720	960	1200	1440	1800	2100	2400	2700	
		<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	57.6	72.0	86.4	108.0	126.0	144.0	162.0	
VLP 400/2/50 AOFT	3.6	25		22	20	17.7	15.3	12.8	10.3	7.9	3.4						
VLP 550/2/50 AOFT	4.9	21		28	26	23.9	21.6	19.2	16.6	14	8.6	3.5					
VLP 200/4/50 AOET	1.5	28		11	9.5	7.5	5.4	3.8	2.7	2							
VLP 750/4/80 AOHT	6.5	45		18.1	16.8	15.6	14.3	13.1	11.9	10.6	8.1	5.4					
VLP 1000/4/80 AOHT	8.9	45		21.9	20.5	19.2	18	16.9	15.8	14.7	12.4	9.7	6.5				
VLP 1500/4/80 AOIT	13.6	54		25	24.5	23.9	23.3	22.6	21.9	21.2	19.6	18	16.3	13.5	11.2	8.8 6.4	
VLP 2000/4/80 AOIT	16.4	54		30	29.4	28.9	28.2	27.6	26.9	26.2	24.7	23	21.1	18	15	11.7 7.9	

# Mixing and Aeration/Oxygenation

## Rühren und Belüftung/Sauerstoffeintrag



**PROpeller** Mixers  
Rührwerke

Catalogue   
Katalog

The mixers are chiefly used in nitrification and denitrification processes where liquids need to be agitated to eliminate sedimentation.

Die Rührwerke werden hauptsächlich bei den Nitrifizierungs- und Entnitrifizierungsprozessen verwendet und wo das Rühren der Flüssigkeiten erforderlich ist, um die Bodensatzbildung zu verhindern.



Cast iron structure - 6-pole motors from 1.1 to 3.0 kW  
direct transmission - 280-425 Ø mm propellers - 1000 rpm  
Struktur aus Gusseisen - Motoren von 1,1 bis 3,0 kW - 6-polig  
mit Direktantrieb - Propeller Ø 280-425 mm - 1000 U/min



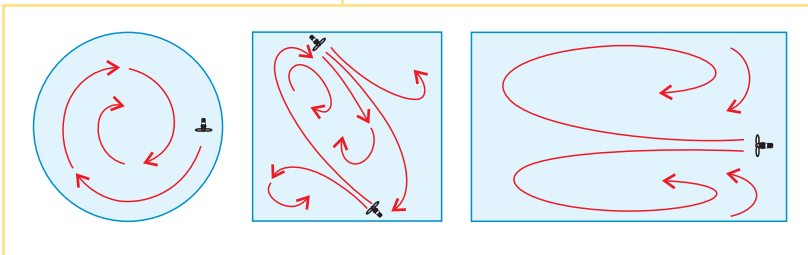
Cast iron structure - 4-pole motors from 1.1 to 15.0 kW with  
planetary reduction gear - 540-850Ø mm propellers - 222-350 rpm  
Struktur aus Gusseisen - Motoren von 1,1 bis 15,0 kW - 4-polig mit  
Planetenunteretzungsgetriebe - Propeller Ø 540-850 mm - 222  
bis 350 U/min



Cast iron structure - 4/6-pole motors from 0.75 to 5.5 kW with  
planetary reduction gear - 620-2100 Ø mm propellers - 27-148 rpm  
Struktur aus Gusseisen - Motoren von 0,75 bis 5,5 kW - 4/6-polig -  
mit Planetenunteretzungsgetriebe - Propeller Ø 620-2100 mm -  
27 bis 148 U/min



Stainless steel structure - 8-pole motors from 1.5 to 2.5 kW  
with planetary reduction gear - 300-440 Ø mm propellers  
700-750 rpm  
Struktur aus rostfreiem Stahl - Motoren von 1,5 bis 2,5 kW  
- 8-polig - mit Planetenunteretzungsgetriebe - Propeller Ø  
300-440 mm - 700 bis 750 U/min

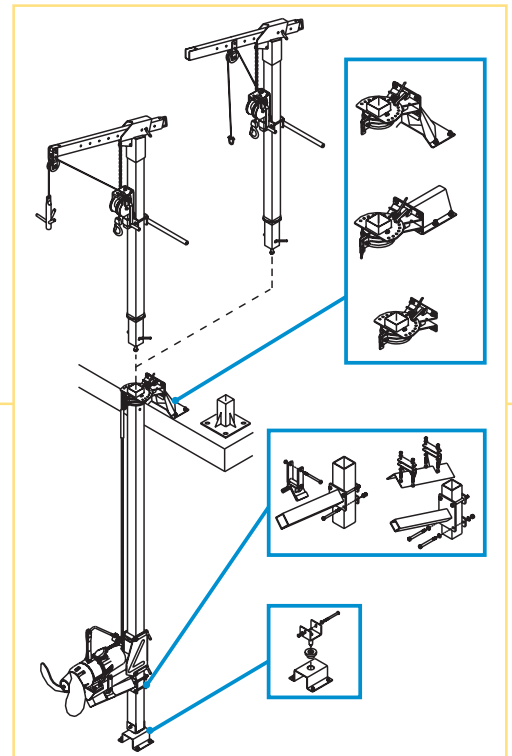


Possibility of installation in tanks of any shape and size.  
Aufstellung in Becken jeder Form und Größe möglich.



The PROpeller mixers are equipped with a complete set of installation accessories which allow proper positioning in the tank and facilitate maintenance. The entire bodywork is made of hot-galvanised iron or AISI 316 stainless steel.

Für die PROpeller-Mixer gibt es eine komplette Installationszubehörserie zur korrekten Positionierung im Becken und Vereinfachung der Wartung. Sämtliche Trägerstrukturen sind aus warmverzinktem Eisen oder aus AISI 316.







**Bottom fine-bubble 9" disc diffusers**

Suitable for installation in civil and industrial aeration tanks- integrated check valve- EDPM membrane- large number of holes in the membrane for better oxygen yield-variable membrane thickness to equalize air distribution

**9"-Scheiben-Bodendiffusoren für feine**

*Blasen* Geeignet zur Installation in Lüftungsbecken für häusliche und industrielle Abwässer- integriertes Rückschlagventil- EDPM-Membrane- Besonders hohe Lochanzahl in der Membrane für höheren Sauerstoffeintrag- variable Membranendicke zur Vereinheitlichung der Luftverteilung

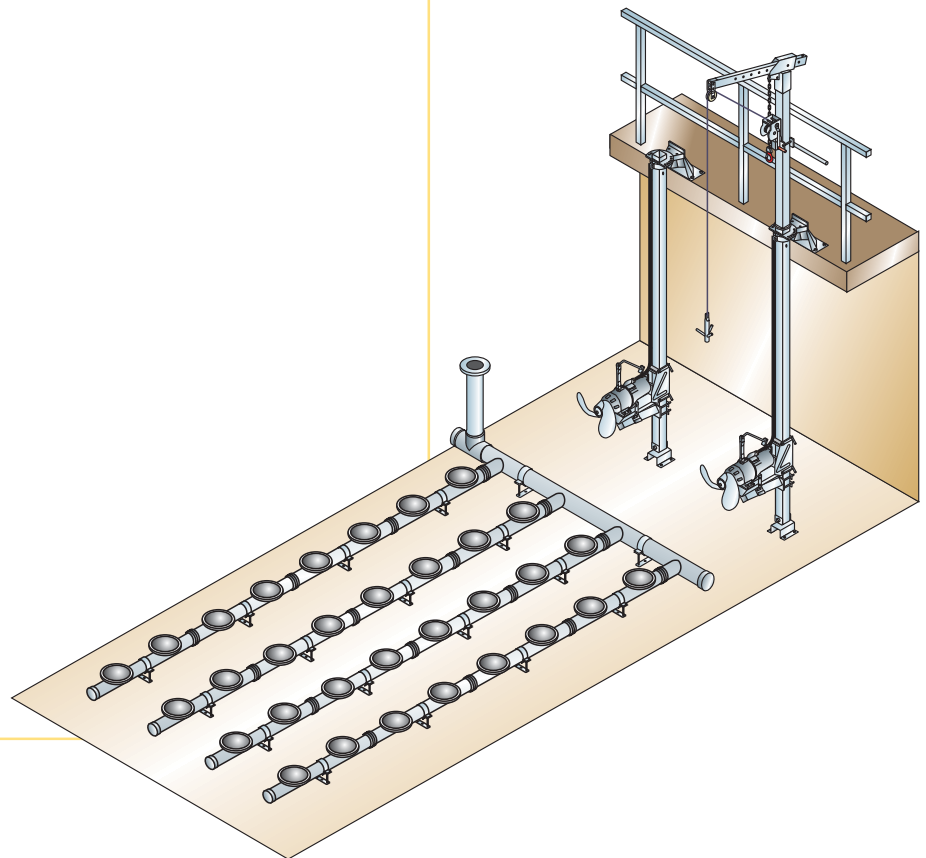


**2" tubular diffusers**

Suitable for installation in active sludge plants.  
The 2" diameter provides a large contact surface with the liquid.

**2" Röhrendiffusoren**

*Geeignet zur Installation in Aktivschlammanlagen.*  
Der 2" Durchmesser garantiert einen größeren Kontaktbereich mit der Flüssigkeit.





They allow efficient oxygenation in civil, industrial and zootechnic wastewater treatment plants. The models with 80, 100 and 150 mm Ø outlet are fitted with an interchangeable diaphragm in corrosion-proof polyurethane material (Vulkolan), which allows accurate system calibration during installation and rapid replacement thus facilitating any maintenance operations.

*Sie ermöglichen effizienten Sauerstoffeintrag in Aufbereitungsanlagen für häusliche und industrielle Abwässer sowie Abwässer aus der Tierhaltung. In den Modellen mit Auslauf Ø 80, 100 und 150 mm ist eine austauschbare Membrane aus Polyurethanmaterial (Vulkolan) vorhanden, die korrosionsbeständig ist und in der Aufstellungsphase die genaue Eichung der Anlage ermöglicht. Sie ist schnell auswechselbar, wodurch eventuelle Wartungsarbeiten erleichtert werden.*

Patented  
Patentiert

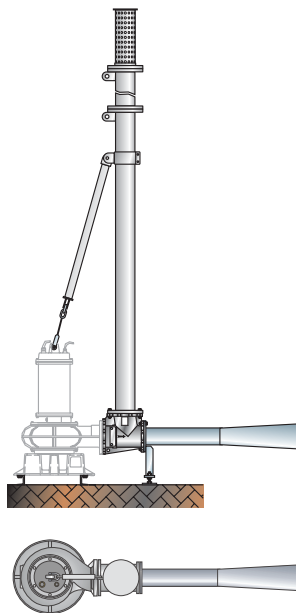


**Installation examples**  
*Aufstellungsbeispiele*



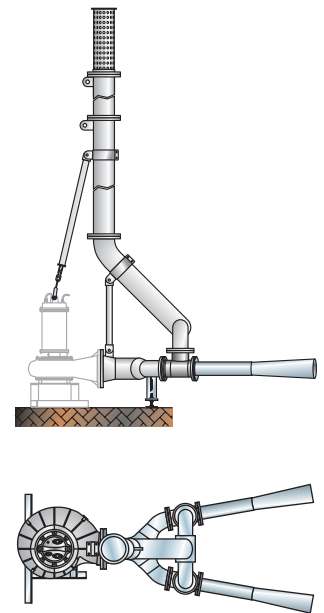
**80/100 Ø**  
OXY55/63 mm Ø diaphragm  
DN 80/100 ejector body  
100 Ø air intake pipe

**OXY Ø80/100**  
Membrane Ø55/63 mm  
Ejektorgehäuse DN 80/100  
Luftansaugrohr Ø100



**150 Ø OXY**  
80/95 mm Ø diaphragm  
DN150 ejector body  
150 Ø air intake pipe

**OXY Ø150**  
Membrane Ø80/95 mm  
Ejektorgehäuse DN150  
Luftansaugrohr Ø150



**150 Ø Double OXY**  
2 x 95 mm Ø diaphragm  
2 x DN150 ejector body  
200 Ø air intake pipe

**Doppel-OXY Ø150**  
Membrane 2 x Ø95 mm  
Ejektorgehäuse 2 x DN150  
Luftansaugrohr Ø200

# Hydraulic accessories

## Hydraulikzubehör



### KBS Bases

#### Sockel

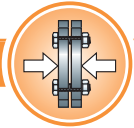
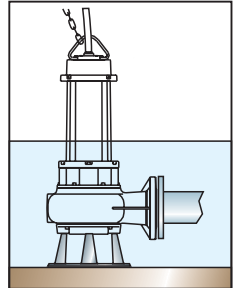
Catalogue 

Katalog



Made of GJL-250 cast iron and galvanised iron. They allow fast installation of the pumps without having to resort to coupling devices. They assure the correct distance between the air inlet and the bottom of the tank.

*Aus GJL-250 Gusseisen und verzinktem Eisen. Sie ermöglichen eine schnelle Installation der Elektropumpen ohne Rückgriff auf Kupplungsvorrichtungen. Sie gewährleisten den korrekten Abstand zwischen Ansaugöffnung und Beckenboden.*



### DAC Coupling devices

#### Kupplungsvorrichtungen

Catalogue 

Katalog

Patented  
Patentiert

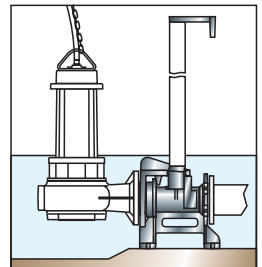
#### Horizontal delivery coupling devices - DAC H

Made of GJL-250 cast iron. Gaskets in Rubber NBR. A patented system simplifies the pump disengagement operation and reduces the force on the guide pipes.

*Kupplungsvorrichtungen mit HORIZONTALEM Auslauf - DAC H aus GJL-250-Gusseisen. Dichtungen aus NBR-Gummi. Ein patentiertes System vereinfacht das Ausklinken der Pumpe und reduziert die Belastung an den Führungsrohren.*



DN 65 ÷ 250 PN 10 ÷ 16  
1 1/2" / 2" GAS PN 10

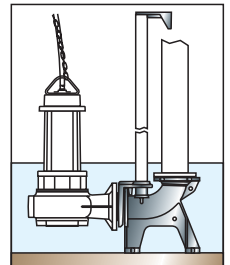


**Vertical delivery coupling devices - DAC VM** Made of GJL-250 cast iron. Gaskets in Rubber NBR. The pump is installed at the correct suction height without requiring a rung at the bottom of the tank.

*Kupplungsvorrichtungen mit VERTIKALEM Auslauf - DAC V aus GJL-250-Gusseisen. Dichtungen aus NBR-Gummi. Die Pumpe ist in der richtigen Saughöhe installiert, es ist keine Leiter am Beckenboden erforderlich.*



DN 50 ÷ 350 PN 10 ÷ 16



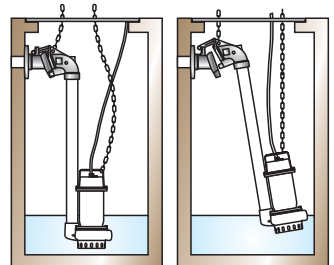
#### EXTERNAL coupling device - DAC E

Made of GJL-250 cast iron. Specifically for installation of models with vertical delivery.

*EXTERNE Kupplungsvorrichtung - DAC E aus GJL-250-Gusseisen. Speziell für die Aufstellung von Modellen mit vertikalem Auslauf.*



2" GAS PN 10



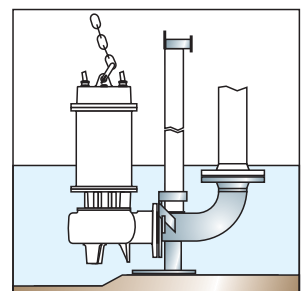
#### Bottom coupling devices in stainless steel - DAC X

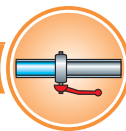
In AISI 316 stainless steel. Suitable for installation in the presence of corrosive or saline liquids, in particular with DRY pumps.

*Bodenkupplungsvorrichtungen aus rostfreiem Stahl - DAC X aus rostfreiem Stahl AISI 316. Geeignet zur Anwendung mit korrosiven oder salzhaltigen Flüssigkeiten, insbesondere mit Pumpen des Typs DRY.*



DN 65 ÷ 100 PN 10 ÷ 16





## VAP - VAC - SRP Valves and gate valves Ventile und Absperrschieber

Catalogue   
Katalog




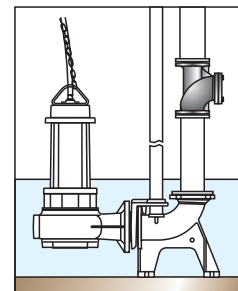
### Ball check valve - VAP

GJL-250 cast iron structure, stainless steel screws. NBR rubber-coated ball  
Seal guaranteed by rubber against rubber  
Possibility of installation in horizontal and vertical position

### Kugelrückschlagventil - VAP

Konstruktion aus GJL-250 Gusseisen, Schrauben aus rostfreiem Stahl.  
Kugel mit NBR-Gummibeschichtung. Garantiert dicht, da Gummi auf Gummi aufliegt  
Möglichkeit zur horizontalen oder vertikalen Aufstellung.

 **1 1/4" ÷ 2" GAS**  
**DN 65 ÷ 350 PN 10 ÷ 16**




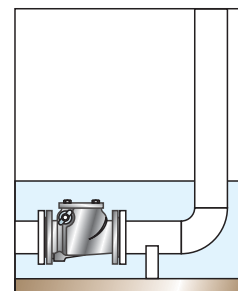
### Flap check valve - VAC

Cast iron valve body and flap.  
Possibility of installation in horizontal and vertical position

### Klappenventil - VAC

Ventilgehäuse und Klappe aus Gusseisen.  
Möglichkeit zur horizontalen oder vertikalen Aufstellung.

 **DN 100 ÷ 350 PN 10**




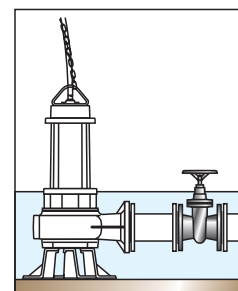
### Gate valves - SRP

Cast iron body, handwheel and wedge. Integral free passage.  
Possibility of installation in horizontal and vertical position

### Absperrschieber - SRP

Gehäuse, Handrad und Keil aus Gusseisen. Voller Durchfluss. Möglichkeit zur horizontalen oder vertikalen Aufstellung.

 **DN 50 ÷ 400 PN 10**



## KCR - KBC Delivery elbows - Suction elbows Zulaufbogen - Auslaufbogen

Catalogue   
Katalog




### Delivery elbows-KCR

Cast iron elbows with NBR seal.  
Available in flange-flange and flange-thread version.

### Auslaufbogen-KCR

Bogen aus Gusseisen mit NBR-Dichtung. Erhältlich in den Ausführungen Flansch-Flansch und Flansch-Gewinde.

 **DN 50 ÷ 250 PN 10 ÷ 16**




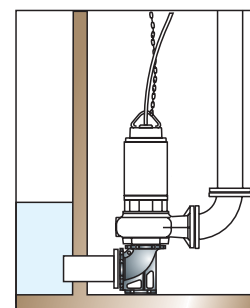
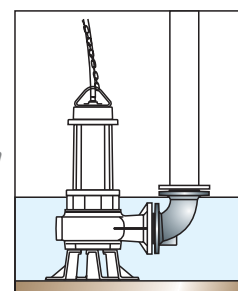
### Suction elbows-KBC

Designed for installation of Zenit motor-driven pumps in a dry chamber, they act as base and hydraulic connection to the suction pipes.

### Zulaufkurven-KBC

Sie wurden für die Aufstellung von Zenit Trockenschacht-Pumpen konzipiert und dienen als Sockel und hydraulischer Anschluss an die Saugleitung.

 **DN 50 ÷ 300 PN 10 ÷ 16**





## FLX Flux systems Spülsysteme

Catalogue   
Katalog

Patented  
Patentiert

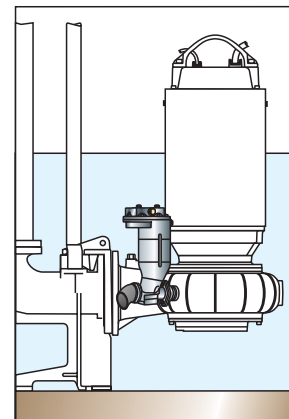


### Flux valve - FLX

In lifting stations where wastewater is collected, there is generally a formation of sediment. In order to remove it, a targeted operation is required during which the system needs to be stopped. Each time the motor-driven pump is restarted, the FLX flux valve automatically produces an adjustable jet to move the material that has settled in the trap. The closing time can be adjusted between 30 and 120 seconds.

### Spülventil - FLX

In Hebestationen, wo die Abwässer der Abflussanlagen gesammelt werden, bilden sich immer Ablagerungen. Zum Entfernen der Ablagerungen sind gezielte Maßnahmen mit entsprechenden Anlagenstillständen erforderlich. Das Spülventil FLX erzeugt bei jeder Wiedereinschaltung der Elektropumpe einen ausrichtbaren Strahl, wodurch das im Schacht abgelagerte Material bewegt wird. Die Einstellung der Schließzeit liegt zwischen 30 und 120 Sekunden.



## BlueBOX Polyethylene Lifting stations Hebestationen aus Polyethylen

Catalogue   
Katalog

Patented  
Patentiert

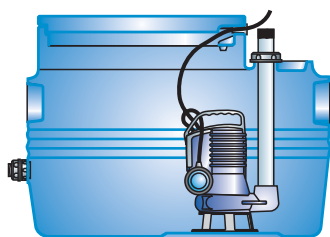
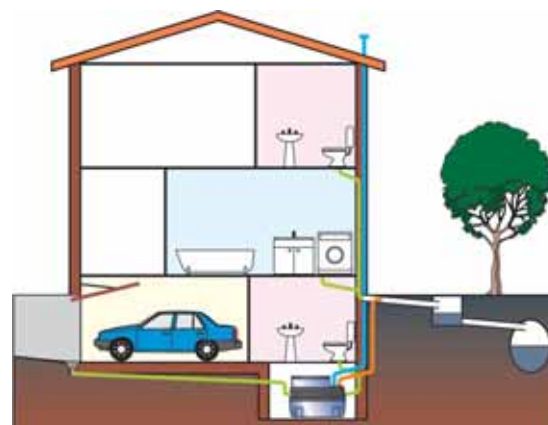


# blue BOX

To lift household wastewater where the level of the sewerage does not allow drainage by gravity 250 and 400 litre models are available for installations with 1 or 2 pumps. Designed for use with vortex impeller pumps (DG) and crushers (GR)

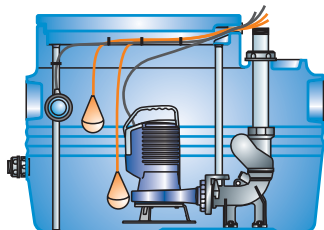
Zum Heben von häuslichen Abwässern bis über Rückstauenebene bei Anlagen unter Kanalisationsniveau. Erhältlich sind Modelle von 250 und 400 l für Installationen mit 1 oder 2 Pumpen.

Zur Verwendung mit Elektropumpen mit Vortex-Pumpenrad (DG) und Zerkleinerern (GR) konzipiert.



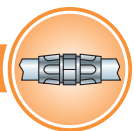
Possibility of installation with motor-driven pumps with DGBLUE vortex rotor or models with vertical delivery up to 2"

Möglichkeit zur Aufstellung mit Elektropumpen mit Vortex-Pumpenrad DGBLUE oder Modellen mit vertikalem Auslauf bis 2"



Provision for crusher motor-driven pumps and models with horizontal delivery up to 2" Quick-coupling system (DAC) to facilitate installation and lifting of the pump. DAC device with integrated ball check valve.

Vorrüstung für Elektropumpen mit Zerkleinerern und Modelle mit vertikalem Auslauf bis 2" Schnellkupplungssystem (DAC) für einfaches Aufstellen und Anheben der Elektropumpe. DAC mit Kugel-Rückschlagventil.



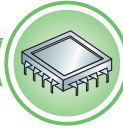
## PolyRAC Polyethylene pipe fittings Anschlüsse aus Polyethylen

Catalogue   
Katalog



Wide range of polyethylene unions for domestic and industrial applications.

Umfangreiches Sortiment an Anschlüssen aus Polyethylen für häusliche und industrielle Anwendungen.



**Commander** Remote control systems  
Fernsteuerungssysteme



**Commander20** and **Commander50** are microprocessor units to be integrated in the electric control panel and are able to control operation of systems composed of a maximum of 2 or 5 pumps. With this system, machine operation can be controlled in full safety and maintenance operations optimised, thanks to constant monitoring of the main system data.

*Commander20 und Commander50 sind Mikroprozessor-Steereinheiten, die in die Bedienungsschalttafel integriert werden und mit denen der Betrieb von Anlagen mit maximal 2 bzw. 5 Pumpen gesteuert werden kann. Mit diesen Systemen kann der Betrieb der installierten Geräte in absoluter Sicherheit kontrolliert und die Wartungseingriffe dank konstanter Überwachung der von der Anlage kommenden Daten optimiert werden.*



Commander has the following features:

System control functions

- Tank filling or draining
- Control of a set of pumps that operate alternately (alternating cycle)
- Start delay
- Continuous or discontinuous operating mode (S1/S3/S9)
- Emergency pump to replace any faulty pump
- Occasional extended operation during tank cleaning operations
- Periodic start-up in the event of extended stoppages to prevent the pump from jamming

Alarm and fault management functions

- General alarms (power failure, intrusion or signals from auxiliary acquisition channels)
- Pump alarms or malfunctions
- Super minimum and super maximum threshold control
- Control of high and low level emergency floats

Data storage functions

- Total operating time and number of start-ups for each pump- Recording of data from the auxiliary channels
- Calculation and recording of the input and output flow rates

Commander erfüllt folgende

Funktionen Anlagensteuerung

- Füllen oder Entleeren eines Beckens
- Steuerung einer im Wechsel arbeitenden Pumpengruppe (Wechselzyklus)
- Einschaltverzögerung

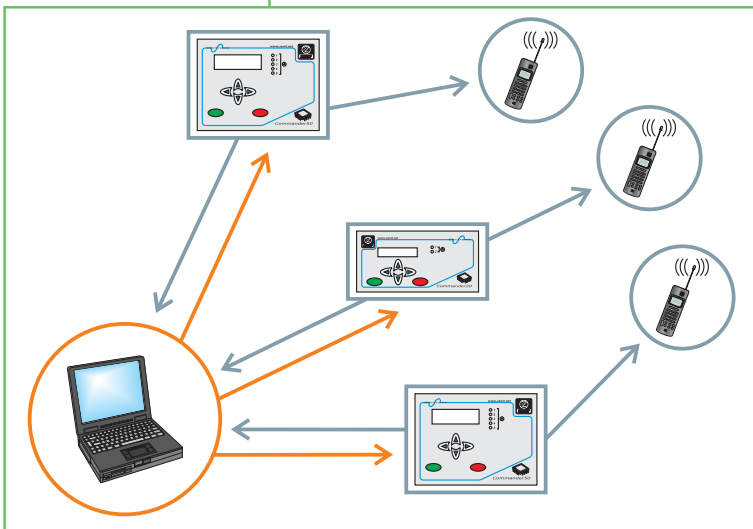
- kontinuierlicher oder diskontinuierlicher Betrieb (S1 - S3 - S9)
- Notpumpe als Ersatz für eine eventuell defekte Pumpe
- Zeitweise verlängerter Betrieb bei Beckenreinigungsarbeiten
- Aussetzbetrieb bei längeren Stillständen zur Vermeidung von Pumpenblockaden

Alarm- und Störungsmanagement

- Allgemeine Alarmer (Netzausfall, Eindringen oder Meldungen, die von den zusätzlichen Erfassungskanälen kommen)
- Alarmer oder Störungen der Pumpen
- Steuerung der Superminimum- und Supermaximumschwelle
- Steuerung der Notschwimmer für hohen und niedrigen Pegel

Datenspeicherungsfunktionen

- Gesamtbetriebszeit und Anzahl der Einschaltungen jeder Pumpe
- Registrierung der von den Hilfskanälen kommenden Daten
- Berechnung und Registrierung der Zu- und Auslaufförderleistung



For remote monitoring of the station operating status, one or more COMMANDER units can be managed by software installed on a remote PC. Using the same software the status and operating parameters of several units located in the area can be controlled.

*Für die Fernabfrage über den Betriebszustand der Station können eine oder mehrere COMMANDER-Einheiten von einer Software gesteuert werden, die auf einem externen PC installiert wird. Es besteht auch die Möglichkeit, über diese Software den Zustand und die Betriebsparameter mehrerer Einheiten auf dem Territorium zu kontrollieren.*





## QM - QT Electric panels Schalttafeln



Suitable for any type of pump and use. Wide range of accessories available. Certified outer casings also in explosion-proof version. Panels tailored to the specific requirements of the customer are available.

*Für jeden Pumpentyp und Gebrauch geeignet. Breites Zubehörsortiment. Normgerechte Gehäuse, auch ex-geschützt. Auf Wunsch auch Lieferung kundenspezifischer Schalttafeln.*

- Power input 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10%
- 230/24 transformer for auxiliary circuits
- Nr. Two 24 Vac line contactors dimensioned in AC3
- Thermal relay for overload protection on each motor with adjustable scale and internally resettable
- Auxiliary protection fuse
- Motor protection fuses
- Nr. 2 selectors for motor operation in AUTO-OFF-MANUAL (standard)
- blue LED to indicate that the power is on (standard)
- 2 green LEDs to indicate that the motor is running (standard)
- red alarm LED to indicate that the motor protection has cut in (standard)
- Main disconnection switch with padlockable door interlock in OFF position
- Thermoplastic casing
- Degree of protection: IP 55
- Incorporated condensers for use with pumps not fitted with internal condenser
- Alternating device for models intended for two pumps

- *Netzeingang 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10%- Transformator 230/24 für Hilfskreise*
- *Nr. 2 Schütze 24 Vac, für AC3 ausgelegt*
- *Überlast-Schutzrelais an jedem Motor mit einstellbarer, intern rückstellbarer Skala*
- *Sicherung der Zusatzvorrichtungen*
- *Motorsicherung*
- *Nr. 2 Wahlschalter für den Motorbetrieb in AUTO-AUS-MANUELL (Standard)*
- *blaue LED-Anzeige Netzpräsenz (Standard)*
- *2 grüne LED-Anzeigen Motor in Betrieb (Standard)*
- *rote LED-Anzeige Motoralarm Überlastschutz (Standard)*
- *Haupttrennschalter mit Türsperre verschließbar in Position OFF*
- *Thermoplastgehäuse*
- *Schutzklasse IP 55*
- *integrierte Kondensatoren zur Verwendung mit Pumpen ohne internen Kondensator*
- *Lastwechsellvorrichtung bei Modellen für zwei Pumpen*



## Level Floats Schwimmer



Specifically for motor-driven pump control, including installations with soiled liquids. Models with explosion-proof certification also available.

*Speziell zur Steuerung von Elektropumpen, auch für Anlagen zur Förderung von Flüssigkeiten mit hohem Gehalt an Schwebestoffen.*

*Es sind auch Ausführungen mit Ex-Schutz-Zertifikat erhältlich.*



The information contained herein is not binding.  
Zenit reserves the right to alter the product without prior notice.  
*Die aufgeführten Daten sind nicht als verbindlich anzusehen.  
Zenit behält sich das Recht auf Abänderung des Produktes ohne Vorankündigung vor*



[www.zenit.com](http://www.zenit.com) [info@zenit.com](mailto:info@zenit.com)