



BG

Selbstansaugende Kreiselpumpen mit eingebautem Ejektor, der das Anfüllen auch dann weiterführt, wenn im Wasser gelöste Gase enthalten sind. Die weitgehende Verwendung von tiefgezogenem Edelstahl gewährleistet anhaltende Beständigkeit, reduziertes Gewicht und ausgezeichnete Leistungseigenschaften.



BG

Self-Priming Centrifugal Pumps

Close-coupled centrifugal pumps with built-in ejector system, designed to remain primed even in the presence of water-dissolved gases. The extensive use of pressed stainless steel ensures a high-performance, durable and lightweight pump.



Anwendungsbereiche

Wasserförderung in der Haustechnik Kleinere Bewässerungsanlagen Waschanlagen Umfüllen von Tanks etc.

Technische Daten

Fördermenge bis zu 74 l/min (4,2 m³/h)
 Förderhöhe bis zu 53 m
 Max. Betriebsdruck 8 bar
 Für Dauerbetrieb geeignet
 Max. Temperatur des Fördermediums:
 -10°C bis +40°C
 Geschlossener Motor mit Fremdbelüftung und Rippengehäuse aus Aluminiumlegierung
Versionen:
 Wechselstromausführung: 220 - 240 V, 50 Hz, Anlauf- und Betriebskondensator, Überlastschutz mit eingebauter automatischer Rückstellung
 Drehstromausführung: 220 - 240 / 380 - 415 V, 50 Hz, Überlastschutz muß bauseitig gestellt werden
 Leistungen bis zu 1,1 kW
 Isolationsklasse F
 Schutzart IP 55

Applications

Water handling for domestic use. Lawn sprinkling. Composition of surge tank units for pressure boosting in various applications. Washing and transfer.

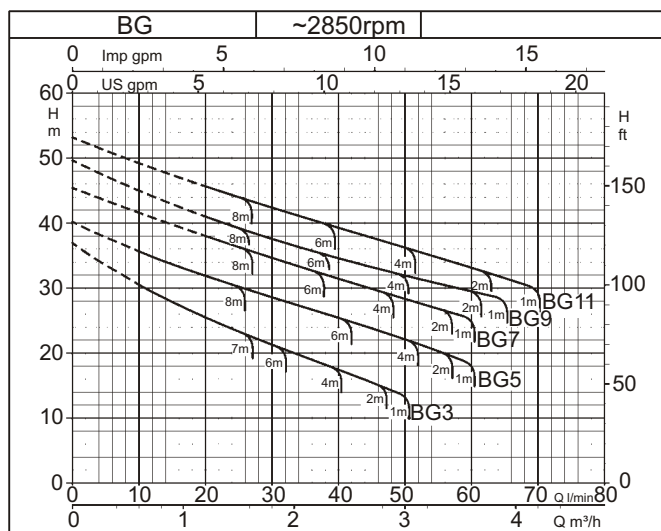
Specifications

Delivery: up to 74 l/min (4,2 m³/h).
 Head: up to 53 m.
 Maximum operating pressure: 8 bar.
 Continuous duty.
 Temperature of pumped liquid:
 -10°C to 40°C.
 Enclosed motor with external ventilation and aluminium alloy finned casing.
Versions:
 Single-phase 220-240 V 50 Hz, permanently connected capacitor and built-in automatic reset overload protection.
 Three-phase 220-240/380-415 V 50 Hz, thermal overload protection to be provided by user.
 Power up to 1.1 kW.
 Class F Insulation.
 IP 55 protection (IP 44 for GARDEN version).

BAUTEIL	WERKSTOFF
Pumpengehäuse, Dichtungengehäuse, Laufrad	EDELSTAHL (AISI 304 - DIN 1.4301)
Diffusor, Ejektor	THERMOPLASTISCHES MATERIAL, GEEIGNET FÜR TRINKWASSER
Wellenende	EDELSTAHL 1.4401
Befüllungs-/Entleerungsschraube	VERNICKELTES MESSING
Gleitringdichtung	KOHLE/KERAMIK
O-Ring	EPDM

PART	MATERIAL
Pump body, seal-housing, Impeller	Stainless Steel (AISI 304- DIN 1.4301)
Diffusor, Ejector	Thermoplastic Material suitable for handling drinking water
Shaft extension	Stainless Steel (AISI 316- DIN 1.4571)
Fill and drain plugs	Nickel-plated brass
Mechanical seal	Carbon / Ceramic
O-ring seal	EPDM

Kenndaten (n = 2900 1/min)



Performance (n = 2900 1/min)



Kenndaten (n = 2900 1/min)

Performance (n = 2900 1/min)

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG		Q = FÖRDERLEISTUNG									
			l/min	0	10	20	30	40	50	60	65	70
	M³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	3.9	4.2		
	kW	HP	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE									
BG(M)3	0.37	0.5	36.9		30.6	25.6	21.5	17.7	13.8			
BG(M)5	0.55	0.75	40.2		35.7	32.0	28.8	25.7	22.4	18.8		
BG(M)7	0.75	1	45.4			38.1	34.8	31.7	28.6	25.6		
BG(M)9	0.9	1.2	49.6			41.1	37.7	34.8	32.2	29.8	28.6	
BG(M)11	1.1	1.5	53.2			45.8	42.5	39.5	36.5	33.5	31.9	30.3

PUMPENTYP Wechselstrom	Leistungs- Aufnahme	Strom- Aufnahme 220-240V	Kondensator
	kW	A	µF / 450V
BGM 3	0.67	2.96	14
BGM 5	0.91	4.33	16
BGM 7	1.11	5	20
BGM 9	1.24	5.54	25
BGM 11	1.43	6.47	30

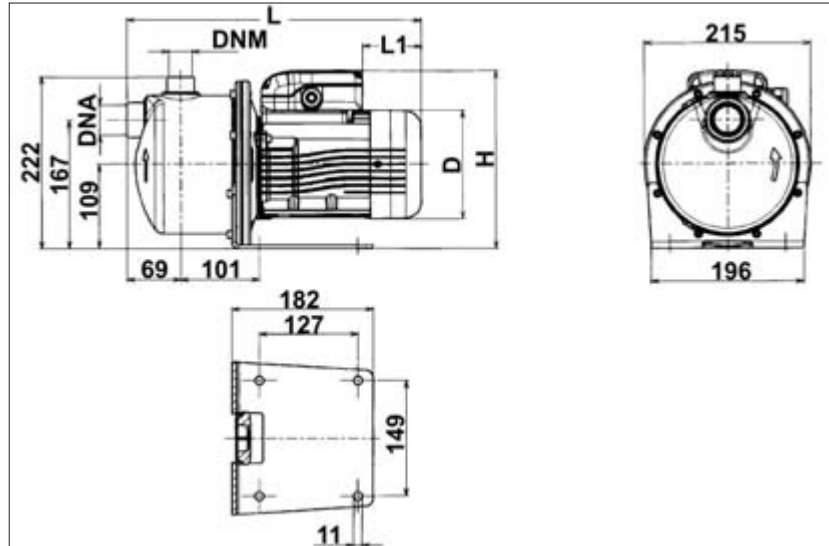
PUMPENTYP Drehstrom	Leistungs- Aufnahme	Strom- Aufnahme 220-240V	Strom- Aufnahme 380-415V
	kW	A	A
BG 3	0.68	2.56	1.48
BG 5	0.81	2.74	1.58
BG 7	1.1	3.71	2.14
BG 9	1.16	4.24	2.45
BG 11	1.38	4.59	2.65

Max. Förderleistung in Funktion der geodätischen Höhenunterschiede bei der Ansaugung, mit sauberem, 8 m langem Rohr und Bodenventil mit 1 1/4". Abnahme gemäß ISO-Norm 2548 für serienmäßig hergestellte Pumpen der Klasse C. Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\mu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Maximum delivery depends on geodetic suction lift with clean 8 m pipe and 1 1/4" foot valve. Tested according to ISO 2548 for class C standard pumps. These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$ and kinematic viscosity $\mu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Abmessungen und Gewicht

Dimensions and Weight



PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)				DNA	DNM	GEWICHT
	D	L	L1	H			
BGM3	120	366	62	220	Rp 1 1/4	Rp 1	10
BGM5	140	380	76	230	Rp 1 1/4	Rp 1	12
BGM7	140	380	76	230	Rp 1 1/4	Rp 1	13
BGM9	140	380	31	239	Rp 1 1/4	Rp 1	13
BGM11	156	425	69	246	Rp 1 1/4	Rp 1	16
BG3	120	366	62	220	Rp 1 1/4	Rp 1	10
BG5	140	380	76	230	Rp 1 1/4	Rp 1	12
BG7	140	380	76	230	Rp 1 1/4	Rp 1	13
BG9	140	380	76	230	Rp 1 1/4	Rp 1	13
BG11	156	425	114	238	Rp 1 1/4	Rp 1	16