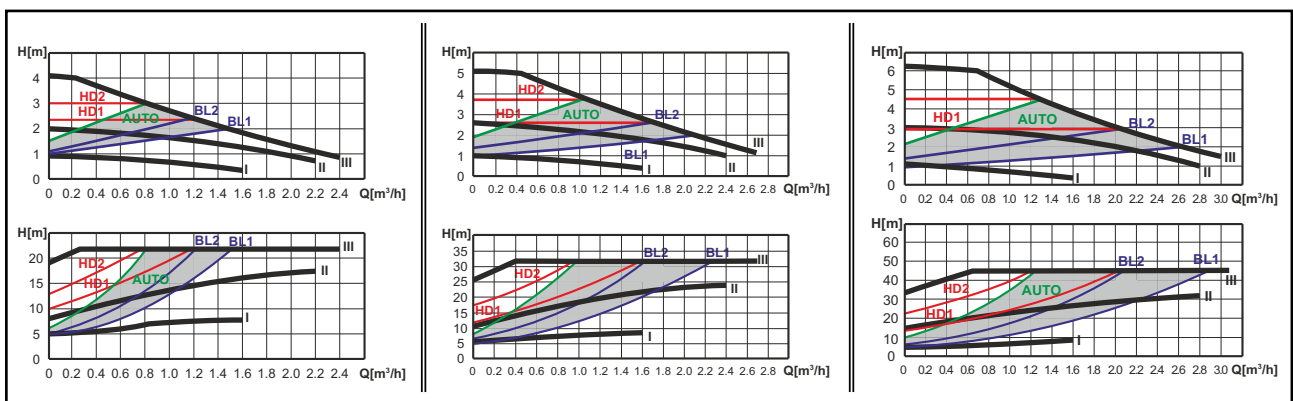




## FGD Serie

Drehzahlregulierte  
Hocheffizienzpumpe  
50Hz

### Kennlinie



FGD XX -4

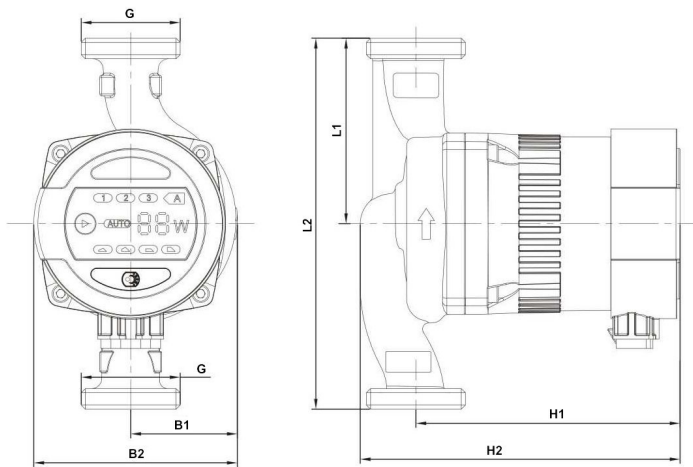
FGD XX -5

FGD XX -6

### Technische Details

Model	Motor [W]	Ampere [A]	Max. Höhe [m]	Max. Fördermenge [m³/h]	Anschluss [Zoll]	Material
FGD 20-4P	5-22	0.05 - 0.19	4	2.3	1"	Plastik
FGD 20-4				2.5	1"	Grauguss / Kupfer / Edelstahl
FGD 25-4				2.5	1 ½"	Grauguss / Kupfer / Edelstahl
FGD 32-4				3	2"	Grauguss
FGD 20-5P	5-32	0.05 - 0.27	5	2.5	1"	Plastik
FGD 20-5				2.5	1"	Grauguss / Kupfer / Edelstahl
FGD 25-5				3	1 ½"	Grauguss / Kupfer / Edelstahl
FGD 32-5				3.5	2"	Grauguss
FGD 20-6P	5-45	0.05 - 0.38	6	2.5	1"	Plastik
FGD 20-6				2.5	1"	Grauguss / Kupfer / Edelstahl
FGD 25-6				3	1 ½"	Grauguss / Kupfer / Edelstahl
FGD 32-6				3.5	2"	Grauguss

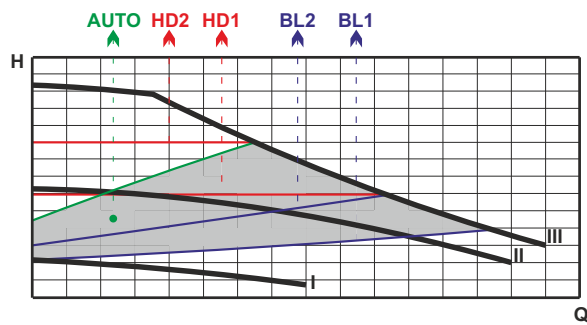
## Abmessungen und Gewicht




## Abmessungen und Gewicht

Model	Dimensionen [mm]							Gewicht [kg]	
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	G	G.W	N.W
FGD 20-4P	65	130	47	93	131	158	1"	1.9	1.4
FGD 20-4	65	130	51	98	133	153	1"	2.4	1.9
	75	150	49	96	131	155	1"	2.5	2.0
FGD 25-4	65	130	52	99	128	156	1 ½"	2.9	2.1
	75	150	49	96	131	155	1 ½"	3.1	2.3
	90	180	52	99	128	156	1 ½"	3.2	2.4
FGD 32-4	90	180	52	99	128	156	2"	3.5	2.5
FGD 20-5P	65	130	47	93	131	158	1"	1.9	1.4
FGD 20-5	65	130	51	98	133	153	1"	2.4	1.9
	75	150	49	96	131	155	1"	2.5	2.0
FGD 25-5	65	130	52	99	128	156	1 ½"	2.9	2.1
	75	150	49	96	131	155	1 ½"	3.1	2.3
	90	180	52	99	128	156	1 ½"	3.2	2.4
FGD 32-5	90	180	52	99	128	156	2"	3.5	2.5
FGD 20-6P	65	130	47	93	131	158	1"	1.9	1.4
FGD 20-6	65	130	51	98	133	153	1"	2.4	1.9
	75	150	49	96	131	155	1"	2.5	2.0
FGD 25-6	65	130	52	99	128	156	1 ½"	2.9	2.1
	75	150	49	96	131	155	1 ½"	3.1	2.3
	90	180	52	99	128	156	1 ½"	3.2	2.4
FGD 32-6	90	180	52	99	128	156	2"	3.5	2.5

## Relation between operation model and performance



## Relation between operation model and performance

Einstellung	Kennlinie	Function
Auto (Fabrikeinstellung)	Proportionaler Druckkurve vom höchsten zum niedrigsten Punkt	Die Auto-funktion regelt automatisch die Pumpen-kennlinie auf der entsprechenden Kennlinie. (1) Einstellen der Kennlinie zur Einsatzgrösse. (2) Einstellen der Pumpenkennlinie nach der verfügbaren vorherigen Grösse. Wenn automatisch zum Einsatz kommt arbeitet die Pumpe nach Proportionaldruck.
BL1	Min. proportionaler Druckkurve	Der Betriebspunkt der Pumpe verändert sich vorwärts oder rückwärts mit dem minimalen Proportionaldruck der Kurve, je nachdem wie verlangt wird. Der Druck der Pumpe wird vermindert mit verminderter Förderhöhe welche verlangt wird und wenn der Druck vergrössert werden muss, macht das die Pumpe automatisch.
BL2	Max. proportionale Druckkurve	Der Betriebspunkt der Pumpe verändert sich vorwärts oder rückwärts mit dem minimalen Proportionaldruck der Kurve, je nachdem was für Temperatur verlangt wird. Der Druck der Pumpe fällt mit weniger Wärme und steigt mit erhöhter Fördertemperatur.
HD1	Min. konstante Druckkurve	Je nachdem wieviel Wärme verlangt wird im System wandert der Betriebspunkt der Pumpe nach links oder rechts auf der konstanten Kurve. Der Druck bleibt der gleiche nur die Fördermenge verändert sich.
HD2	Max. konstante Druckkurve	Je nachdem was für Wärme verlangt wird im System wird der Betriebspunkt der Pumpe nach rechts oder links verschoben. Der Druck bleibt der gleiche nur die Fördermenge verändert sich.
III	Rate III	Die Pumpe läuft auf einer gewissen Drehzahl und hat eine konstante Förderhöhe. Für III Einstellung bedeutet das die Pumpe läuft auf der max. Kurve. Um die Pumpe auf max. Kurve
II	Rate II	Die Pumpe läuft auf einer gewissen Drehzahl und hat eine konstante Förderhöhe.
I	Rate I	Die Pumpe läuft auf einer gewissen Drehzahl und hat eine konstante Förderhöhe.
	Nachtmodus	Nachtmodus auf dem Display