



## GMD20 Series

*Three-phase fixed-speed pressure boosters with pressure switch control. Connected to electric pumps BG, CA, CEA, HM and SV.*

### SPECIFICATIONS

**Number of pumps:** 2

**Delivery:** up to 36 m<sup>3</sup>/h

**Head:** up to 150 m

**Electric supply panel voltage:**  
3 x 400 V 50 Hz (three-phase)

**Power:** 2 x 4 kW

**Motor starting:** D.O.L.

**Water temperature:** 0°C to +40°C

**Pump type:** Horizontal and vertical

### MATERIALS

**Pump:** Stainless steel

**Manifolds:** Galvanised Aisi 304

**Base:** Galvanised

### PRODUCT APPLICATIONS AND CHARACTERISTICS

- Water supply
- Heating and air-conditioning
- Water supply for heating and washing systems
- Easy to install
- Trouble-free servicing
- Pressure switch control
- Compact solution for residential use
- Protection against dry running
- Automatic switching
- Vibration dampers under base
- Control panel with metal box IP54
- Unit factory assembled, calibrated and tested



For a complete list of technical information, consult [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## General Catalogue

### 2-PUMP PRESSURE BOOSTER UNITS ELECTRICAL DATA

PUMP TYPE	RATED POWER kW	GXS20	GMD20	GTKS20	GHV20../M	GHV20
		INPUT CURRENT 1 x 230 V A	INPUT CURRENT 3 x 400 V A	INPUT CURRENT 1 x 230 V A	INPUT CURRENT 1 x 230 V A	INPUT CURRENT 3 x 400 V A
2 x BG3	2 x 0,37	2 x 2,96	2 x 1,48	-	-	-
2 x BG5	2 x 0,55	2 x 4,33	2 x 1,58	-	-	-
2 x BG7	2 x 0,75	2 x 5	2 x 2,14	2 x 4,9	-	-
2 x BG9	2 x 0,9	2 x 5,54	2 x 2,45	-	-	-
2 x BG11	2 x 1,1	2 x 6,47	2 x 2,65	2 x 6,8	-	-
2 x 2HM3 (ZT)	2 x 0,3	2 x 2,34	2 x 1,04	2 x 2,3	-	-
2 x 2HM4	2 x 0,45	2 x 2,92	2 x 1,48	-	-	-
2 x 2HM5 (ZT)	2 x 0,55	2 x 3,72	2 x 1,70	2 x 3,5	-	-
2 x 2HM7 (ZT)	2 x 0,75	2 x 5,09	2 x 2,16	2 x 4,9	-	-
2 x 4HM4	2 x 0,45	2 x 2,77	2 x 1,45	-	-	-
2 x 4HM5 (ZT)	2 x 0,55	2 x 3,76	2 x 1,71	2 x 3,5	-	-
2 x 4HM7	2 x 0,75	2 x 5,74	2 x 2,50	-	-	-
2 x 4HM9 (ZT)	2 x 0,9	2 x 6,49	2 x 2,66	2 x 6,8	-	-
2 x CEA 70/3	2 x 0,37	2 x 2,72	2 x 1,45	-	-	-
2 x CEA 70/5	2 x 0,55	2 x 4,55	2 x 1,65	-	-	-
2 x CEA 80/5	2 x 0,75	2 x 4,87	2 x 2,11	2 x 4,9	-	-
2 x CEA 120/3	2 x 0,55	2 x 4,33	2 x 1,58	-	-	-
2 x CEA 120/5	2 x 0,9	2 x 6,24	2 x 2,61	2 x 6,8	-	-
2 x CEA 210/2	2 x 0,75	2 x 5,1	2 x 2,17	-	-	-
2 x CEA 210/3	2 x 1,1	2 x 6,68	2 x 2,7	2 x 6,8	-	-
2 x CEA 210/4	2 x 1,5	2 x 8,6	2 x 3,49	-	-	-
2 x CEA 210/5	2 x 1,85	-	2 x 4,82	-	-	-
2 x CA 70/33	2 x 0,75	2 x 5,16	2 x 2,18	2 x 4,9	-	-
2 x CA 70/34	2 x 0,9	2 x 6,22	2 x 2,61	-	-	-
2 x CA 70/45 (44)	2 x 1,1	2 x 7,92	2 x 3,02	2 x 6,8	-	-
2 x CA 120/33	2 x 1,1	2 x 7,53	2 x 2,92	-	-	-
2 x CA 120/35	2 x 1,5	2 x 9,87	2 x 3,8	-	-	-
2 x CA 120/55	2 x 2,2	-	2 x 5,13	-	-	-
2 x CA 200/33	2 x 1,85	-	2 x 4,87	-	-	-
2 x CA 200/35	2 x 2,2	-	2 x 5,3	-	-	-
2 x CA 200/55	2 x 3	-	2 x 6,3	-	-	-
2 x SV202F03T	2 x 0,37	2 x 2,64	2 x 1,34	-	-	-
2 x SV203F03T	2 x 0,37	2 x 2,64	2 x 1,34	-	-	-
2 x SV204F05T	2 x 0,55	2 x 3,91	2 x 1,43	-	2 x 4,46	-
2 x SV205F07T	2 x 0,75	2 x 5,03	2 x 2,02	-	-	-
2 x SV206F07T	2 x 0,75	2 x 5,03	2 x 2,02	2 x 4,9	2 x 6,3	-
2 x SV207F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV208F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	2 x 6,8	-	-
2 x SV209F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	2 x 8,14	2 x 2,75
2 x SV211F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	-
2 x SV212F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	2 x 3,63
2 x SV214F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV402F03T	2 x 0,37	2 x 2,64	2 x 1,34	-	-	-
2 x SV403F05T	2 x 0,55	2 x 3,91	2 x 1,43	-	2 x 4,46	-
2 x SV404F07T	2 x 0,75	2 x 5,03	2 x 2,02	2 x 4,9	2 x 6,3	-
2 x SV405F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV406F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV407F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	2 x 6,8	2 x 8,14	2 x 2,75
2 x SV408F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	-	-
2 x SV409F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	2 x 3,63
2 x SV411F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	-	-
2 x SV413F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV414F30T	2 x 3	-	2 x 6,01	-	-	2 x 6,31
2 x SV802F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV803F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	2 x 3,63
2 x SV804F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV805F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV806F30T	2 x 3	-	2 x 6,01	-	-	2 x 6,31
2 x SV808F40T	2 x 4	-	2 x 8,02	-	-	-
2 x SV809F40T	2 x 4	-	2 x 8,02	-	-	2 x 8,42

g20-2p50\_b\_te



## General Catalogue

### GXS20-GMD20 SERIES OF PRESSURE BOOSTERS WITH 2 HORIZONTAL PUMPS HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz

PUMP TYPE	RATED POWER kW	Q = DELIVERY											
		l/min	20	40	60	80	100	120	130	140			
		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	7,8	8,4			
2 x BG(M)3	2 x 0,37	36,9	30,6	25,6	21,5	17,7	13,8						
2 x BG(M)5	2 x 0,55	40,2	35,7	32,0	28,8	25,7	22,4	18,8					
2 x BG(M)7	2 x 0,75	45,4		38,1	34,8	31,7	28,6	25,6					
2 x BG(M)9	2 x 0,9	49,6		41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6				
2 x BG(M)11	2 x 1,1	53,2		45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3			

PUMP TYPE	RATED POWER kW	Q = DELIVERY											
		l/min	40	60	80	100	120	140	160	200	240		
		0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4		
2 x 2HM3(T)	2 x 0,3	23,8	21,4	19,7	17,6	15,2	12,5	9,4					
2 x 2HM4(T)	2 x 0,45	35,4	32,0	29,5	26,5	23,0	19,0	14,5					
2 x 2HM5(T)	2 x 0,55	46,8	42,1	38,8	34,9	30,4	25,3	19,6					
2 x 2HM7(T)	2 x 0,75	58,5	53,2	49,5	44,9	39,5	33,2	25,8					
2 x 4HM4(T)	2 x 0,45	24,6			20,3	19,1	17,8	16,5	15,0	11,9	8,3		
2 x 4HM5(T)	2 x 0,55	35,4			28,9	27,2	25,4	23,6	21,6	17,2	12,1		
2 x 4HM7(T)	2 x 0,75	48,1			40,2	38,2	36,0	33,7	31,2	25,2	17,7		
2 x 4HM9(T)	2 x 0,9	60,7			51,2	48,6	45,9	42,9	39,7	32,4	23,6		

PUMP TYPE	RATED POWER kW	Q = DELIVERY													
		l/min	60	80	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	
		0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	30	36	
2 x CEA(M) 70/3	2 x 0,37	22	20,1	19,1	16,6	12,8									
2 x CEA(M) 70/5	2 x 0,55	31,1	28,8	27,7	24,7	20,2									
2 x CEA(M) 80/5	2 x 0,75	32	30	29,3	27,4	24,7	21								
2 x CEA(M) 120/3	2 x 0,55	22,4			18,9	17,5	15,9	14	11,8	9,2					
2 x CEA(M) 120/5	2 x 0,9	31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20	17,3					
2 x CEA(M) 210/2	2 x 0,75	17,7						16,5	16,1	15,6	15	14,4	12,6	10,4	
2 x CEA(M) 210/3	2 x 1,1	20,8						19,7	19,3	19	18,5	18	16,5	14,4	
2 x CEA(M) 210/4	2 x 1,5	25,5						24,8	24,5	24	23,6	23	21,3	19	
2 x CEA(M) 210/5	2 x 1,85	29						28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1	

PUMP TYPE	RATED POWER kW	Q = DELIVERY											
		l/min	60	80	100	120	140	160	200	240	300	360	420
		0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	18	21,6	25,2
2 x CA(M) 70/33	2 x 0,75	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9					
2 x CA(M) 70/34	2 x 0,9	48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34,0	29,5					
2 x CA(M) 70/45	2 x 1,1	56,2	52,0	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3					
2 x CA(M) 120/33	2 x 1,1	44,3			39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21,0		
2 x CA(M) 120/35	2 x 1,5	54,0			49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3		
2 x CA(M) 120/55	2 x 2,2	63,8			59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1		
2 x CA(M) 200/33	2 x 1,85	43,2			41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5
2 x CA 200/35	2 x 2,2	53,5			52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5
2 x CA 200/55	2 x 3	62,6			61,0	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2

The tables show performance levels with two pumps working simultaneously.

g20o-2p50\_b\_th

GXS20 single-phase version only up to 2 x 1.5 kW

*Engineered for life*



### GXS20-GMD20 SERIES OF PRESSURE BOOSTERS WITH 2 VERTICAL PUMPS HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz

PUMP TYPE	RATED POWER kW	Q = DELIVERY													
		l/min 0	40	60	80	100	120	140	200	240	266	300	334	400	466
		m <sup>3</sup> /h 0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	14,4	16	18	20	24	28
H = TOTAL HEAD IN COLUMN OF WATER (METRES)															
SV202F03T	2 x 0.37	21,5	18,5	17	15	13	10,5	7,5							
SV203F03T	2 x 0.37	32	28	25,2	23	19,5	15,5	11							
SV204F05T	2 x 0.55	42,5	37,5	34	30,5	26	20,5	15							
SV205F07T	2 x 0.75	53,5	47	42,5	38	32	26	18							
SV206F07T	2 x 0.75	64	56	51	45,5	38,5	31	22							
SV207F11T	2 x 1.1	75	65,5	60	53	45	36,5	26							
SV208F11T	2 x 1.1	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30							
SV209F11T	2 x 1.1	96	84	76,5	68,5	58	46,5	32,5							
SV211F15T	2 x 1.5	117	103	94	84	71	57	41							
SV212F15T	2 x 1.5	128	112	102	91	77	62	44							
SV214F22T	2 x 2.2	150	131	119	106	90	73	52							
SV402F03T	2 x 0.37	20			17	16	15	14,5	10,5	7,5	5				
SV403F05T	2 x 0.55	30			25,5	24	23	22	16	11	7,5				
SV404F07T	2 x 0.75	40			34	32	30,5	29	21	15	10				
SV405F11T	2 x 1.1	50			42,5	40	38	36,5	26	18,5	12,5				
SV406F11T	2 x 1.1	60			51	48	45,5	44	31,5	22	16				
SV407F11T	2 x 1.1	70			59,5	56	53	51	37	26	18				
SV408F15T	2 x 1.5	80			68	65	61	58,5	42	29,5	21				
SV409F15T	2 x 1.5	90			76,5	73	68,5	65,5	47	33,5	23				
SV411F22T	2 x 2.2	111			93,5	89	83,5	80,5	58	41	29				
SV413F22T	2 x 2.2	131			111	105	99	95	68	48	34				
SV414F30T	2 x 3	141			119	113	106	102	73,5	52	36				
SV802F11T	2 x 1.1	27							24,8	24	23	22	20,5	17,2	13,2
SV803F15T	2 x 1.5	41							37	36	34,5	33	30,5	25,8	20
SV804F22T	2 x 2.2	55							50	47,5	46	44	41	34,5	26,5
SV805F22T	2 x 2.2	68							62	60	57,5	55	51	43	33
SV806F30T	2 x 3	82							74,5	71	69	66	61,5	52	40
SV808F40T	2 x 4	110							99	95	92	87,5	81,5	69	53
SV809F40T	2 x 4	123							112	107	104	97,5	92	78	60

The table shows performance levels with two pumps working simultaneously.

g20v-2p50\_b\_th

GXS20 single-phase version only up to 2 x 1.5 kW