

### Konstruktion

Kompakte automatische Hauswasseranlagen, bestehend aus

- Blockpumpe
- Membranbehälter
- Druckschalter
- Manometer (ausgenommen MINIMAT)
- Verteilerstück
- flexibler Metallschlauch bei Systemen mit auf Druckbehältern installierten Pumpen.

### Funktion

Abhängig vom Druck wird die Pumpe über den Druckschalter ein- und ausgeschaltet.

### Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung aus Brunnen.

Zur Druckerhöhung im Wassernetz (örtliche Bestimmungen beachten)

### Motoren

2-polige Kurzschlussläufermotoren, 50 Hz, 2900 rpm

Drehstrom 230/400V  $\pm$  10%.

Wechselstrom 230V  $\pm$  10%, mit integriertem Motorschutz.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP 54.

Norm: IEC 60034.

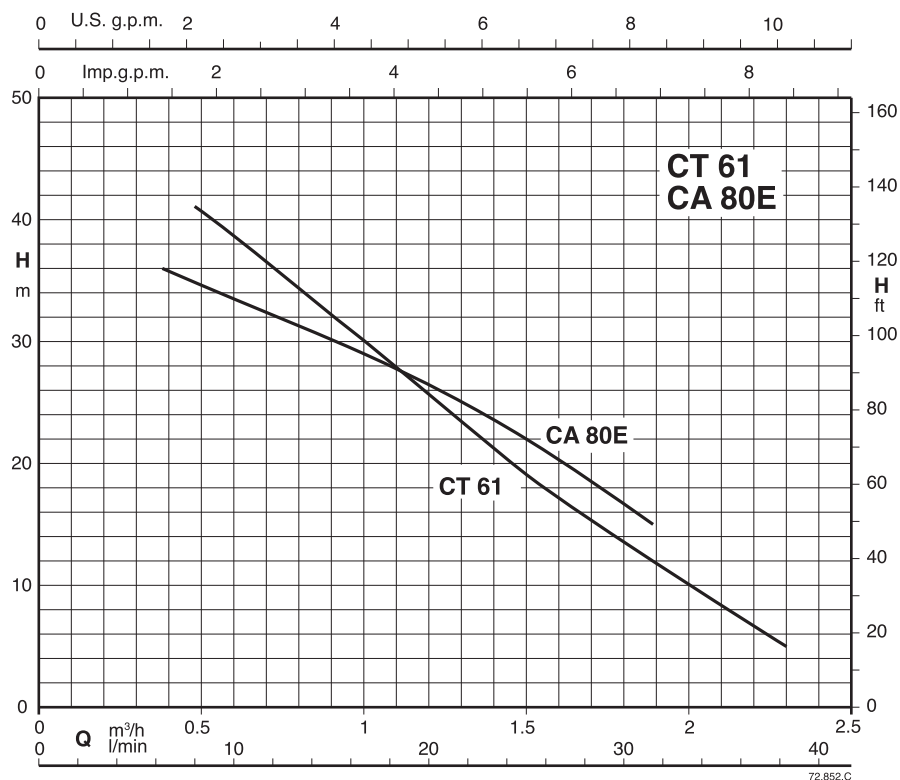
Andere Spannung und Frequenz auf Anfrage.

### Membrandruckbehälter

Rundbehälter 24 l, oder zylindrisch 20 l, Membrane eingebaut, Vordruck 0,2 bar unter dem Einschaltdruck.

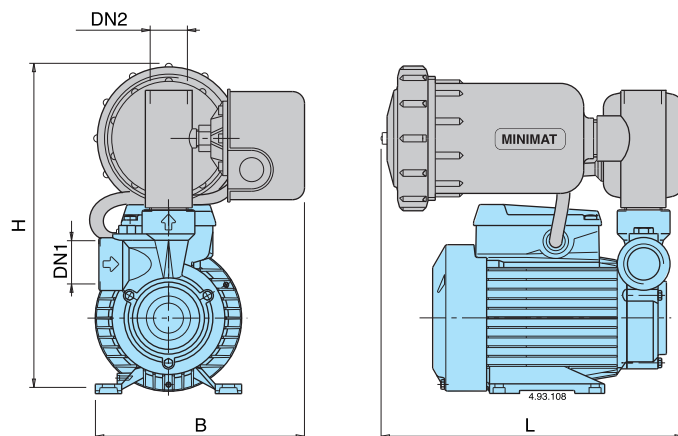
Bei Typ MINIMAT Inhalt 1 l.

## Kennlinien



## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

### MINIMAT

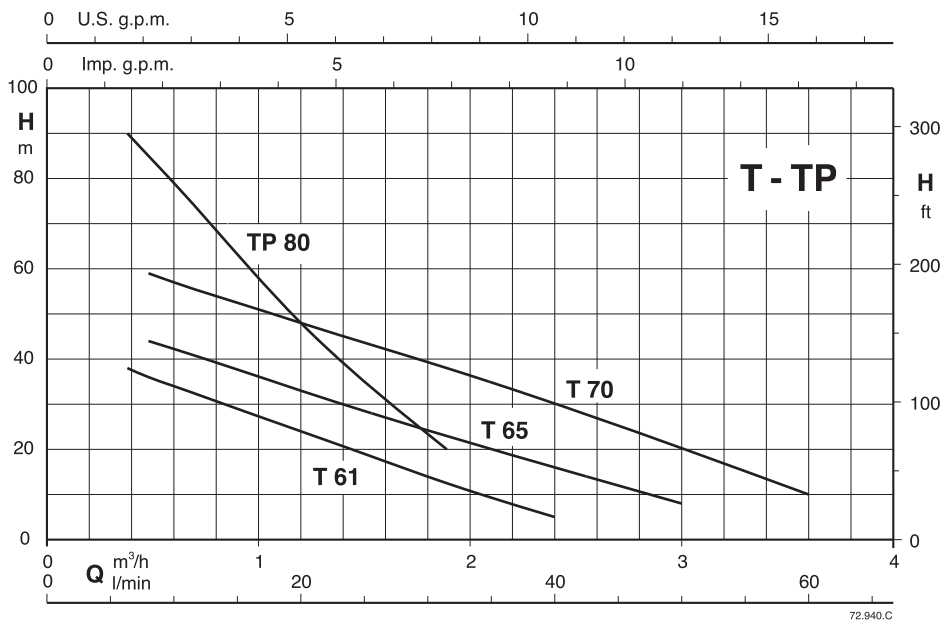


### MINIMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druck- schalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
CT 61/A/1	CTM 61/A/1	0,33	0,45	30	1,4÷2,8	G1	G1	180	255	280	8
CA 80E/1	CAM 80E/1	0,45	0,6	32	1,4÷2,8	G 3/4	G1	180	255	330	11,5

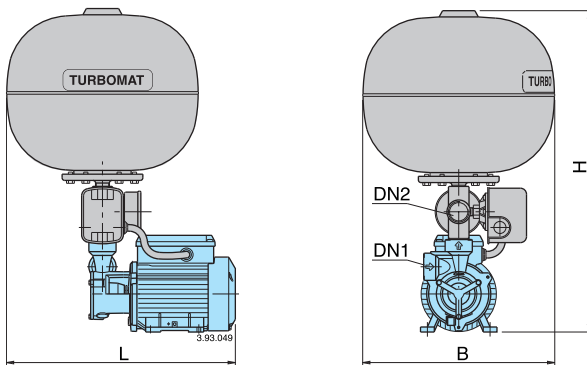
\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

## Kennlinien

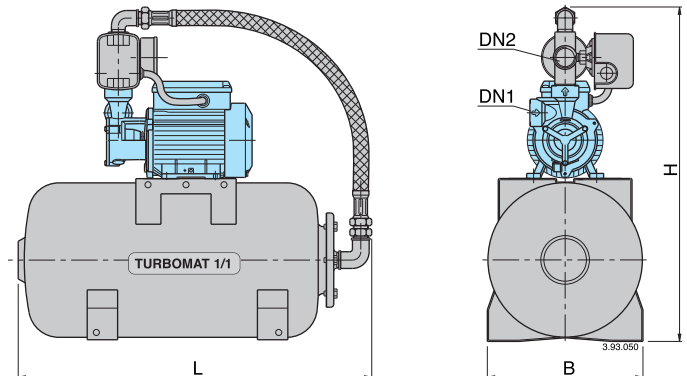


## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

### TURBOMAT



### TURBOMAT 1/1



### TURBOMAT

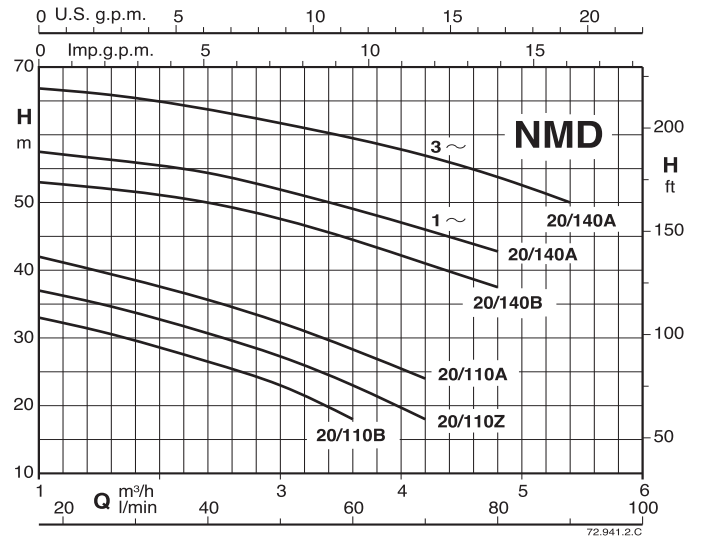
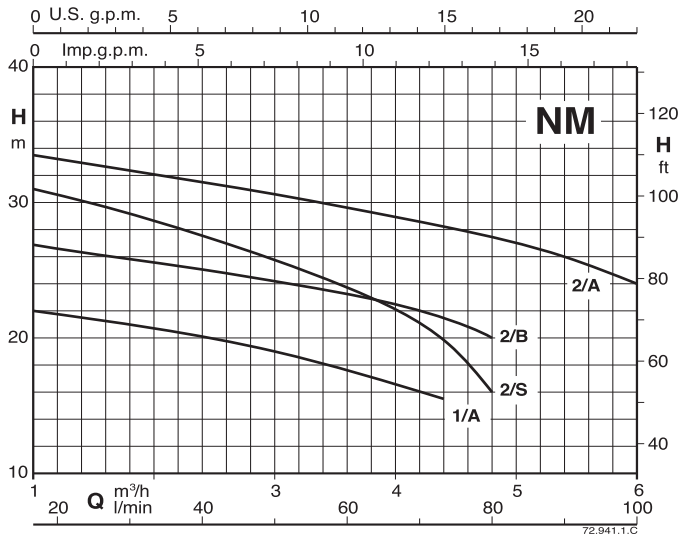
3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
T 61E/24	TM 61E/24	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1	360	400	560	13,3
T 65E/24	TM 65E/24	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1		400	560	13,3
T 70/B/24	TM 70/A/24	0,75	1	50	2,0÷3,5	G1	G1		430	575	17,7
TP 80E/24	TPM 80E/24	0,75	1	22	4,0÷6,0	G 3/4	G1		485	575	22

### TURBOMAT 1/1

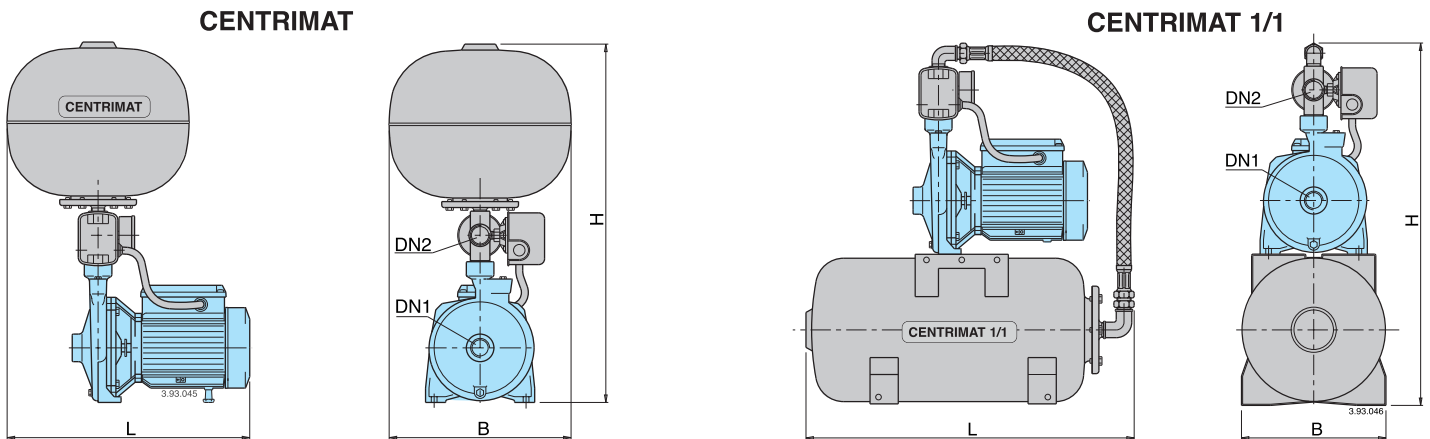
3~ 230/400V	1~ 230 V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
T 61E/20	TM 61E/20	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1	255	530	508	25
T 65E/20	TM 65E/20	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1			508	25
T 70/B/20	TM 70/A/20	0,75	1	50	2,0÷3,5	G1	G1			526	29
TP 80E/20	TPM 80E/20	0,75	1	22	4,0÷6,0	G 3/4	G1			526	32,2

\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

## Kennlinien



## Kenndaten, Abmessung und Gewicht



### CENTRIMAT

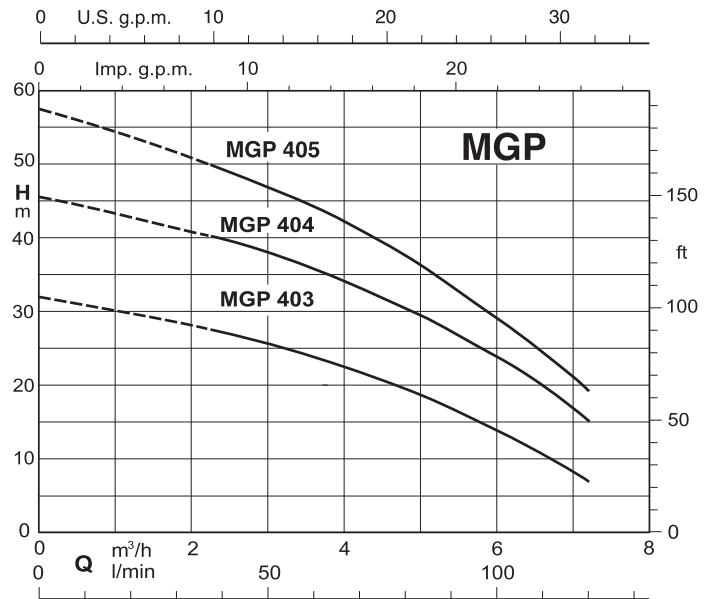
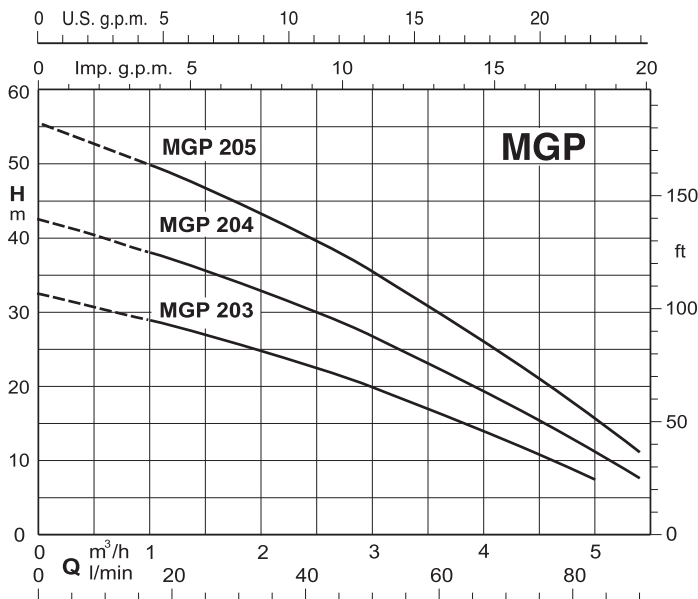
3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
NM 1/AE/24	NMM 1/AE/24	0,37	0,5	73	1,0÷1,8	G1	G1	360	400	620	17,7
NM 2/B/A/24	NMM 2/B/A/24	0,55	0,75	80	1,4÷2,4	G1	G1		440	650	21,4
NM 2/S/A/24	NMM 2/S/A/24	0,55	0,75	80	1,4÷2,8	G1	G1		440	650	21,5
NM 2/A/B/24	NMM 2/A/A/24	0,75	1	100	2,0÷3,0	G1	G1		440	650	22,7
NMD 20/110B/A/24	NMDM 20/110B/A/24	0,45	0,6	60	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1		430	635	21,2
NMD 20/110Z/A/24	NMDM 20/110Z/A/24	0,55	0,75	70	1,8÷3,2	G 1 1/4	G1		430	635	22,3
NMD 20/110A/B/24	NMDM 20/110A/A/24	0,75	1	70	2,2÷3,6	G 1 1/4	G1		430	635	23,4
NMD 20/140B/A/24	NMDM 20/140BE/24	1,1	1,5	80	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1		510	670	30,7
NMD 20/140A/A/24	NMDM 20/140AE/24	1,5	2	80	3,4÷5,4	G 1 1/4	G1		510	670	33
		1,5	2	90	4,4÷6,4	G 1 1/4	G1		510	670	32

### CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
NM 1/AE/20	NMM 1/AE/20	0,37	0,5	73	1,0÷1,8	G1	G1	255	530	567	18,5
NM 2/B/A/20	NMM 2/B/A/20	0,55	0,75	80	1,4÷2,4	G1	G1			600	22,2
NM 2/S/A/20	NMM 2/S/A/20	0,55	0,75	80	1,4÷2,8	G1	G1			600	22,3
NM 2/A/B/20	NMM 2/A/A/20	0,75	1	100	2,0÷3,0	G1	G1			600	23,5
NMD 20/110B/A/20	NMDM 20/110B/A/20	0,45	0,6	60	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1			582	22
NMD 20/110Z/A/20	NMDM 20/110Z/A/20	0,55	0,75	70	1,8÷3,2	G 1 1/4	G1			582	23,1
NMD 20/110A/B/20	NMDM 20/110A/A/20	0,75	1	70	2,2÷3,6	G 1 1/4	G1			582	24,2
NMD 20/140B/A/20	NMDM 20/140BE/20	1,1	1,5	80	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1			619	31,5
NMD 20/140A/A/20	NMDM 20/140AE/20	1,5	2	80	3,4÷5,4	G 1 1/4	G1			619	33
		1,5	2	90	4,4÷6,4	G 1 1/4	G1			619	32

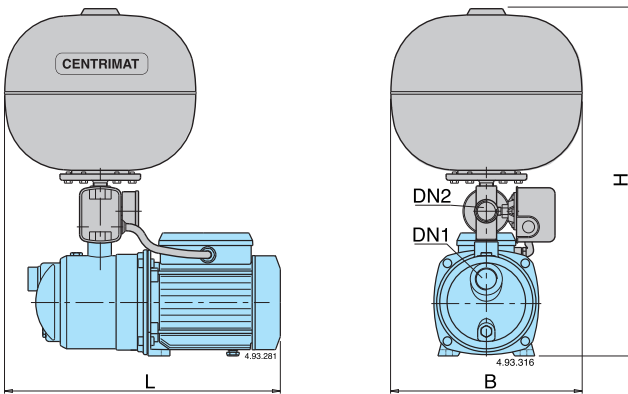
\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

## Kennlinien

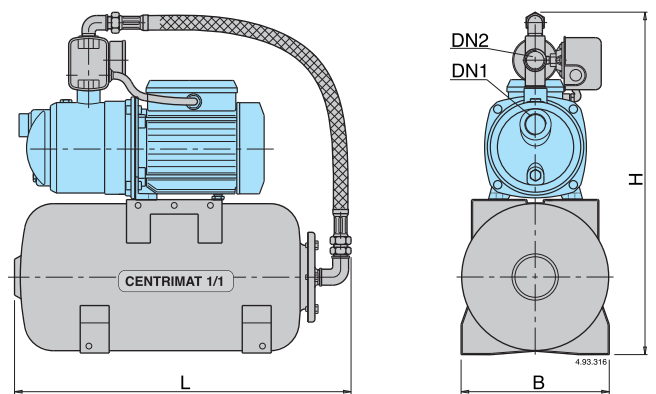


## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

### CENTRIMAT



### CENTRIMAT 1/1



### CENTRIMAT

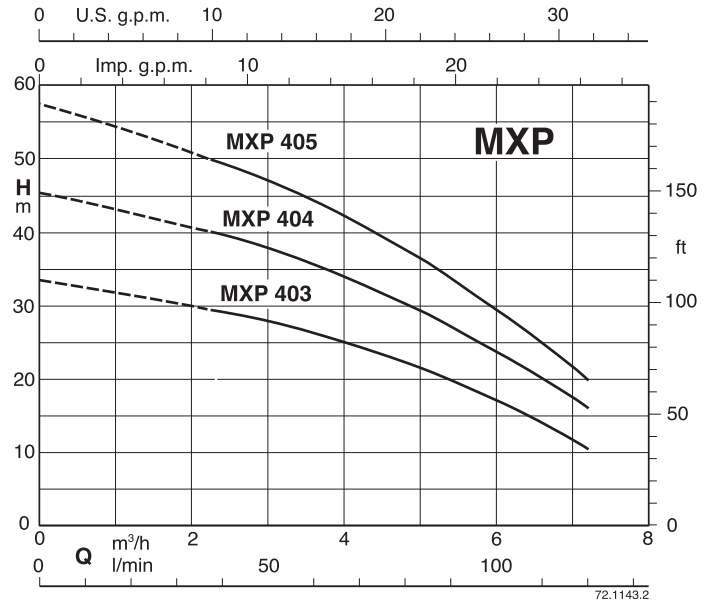
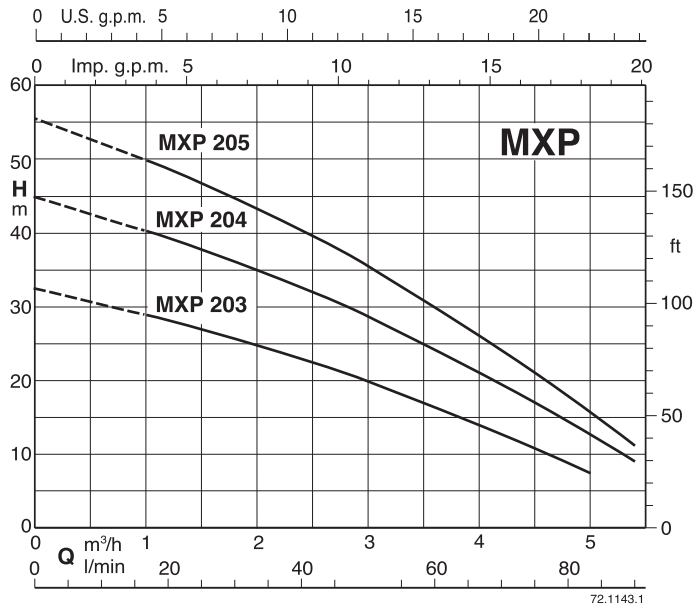
3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MGP 203/24	MGPM 203/24	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	G 1	G1	360	427	583	14
MGP 204/24	MGPM 204/24	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	15
MGP 205/A/24	MGPM 205/24	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	19
MGP 403/24	MGPM 403/24	0,55	0,75	110	1,2÷2,4	G 1	G1		456	583	15
MGP 404/A/24	MGPM 404/24	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	16
MGP 405/24	MGPM 405/24	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	20

### CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MGP 203/20	MGPM 203/20	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	G 1	G1	255	530	516	15
MGP 204/20	MGPM 204/20	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		530	516	16
MGP 205/A/20	MGPM 205/20	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		530	516	19
MGP 403/20	MGPM 403/20	0,55	0,75	110	1,2÷2,4	G 1	G1		530	516	16
MGP 404/A/20	MGPM 404/20	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	17
MGP 405/20	MGPM 405/20	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		530	532	21

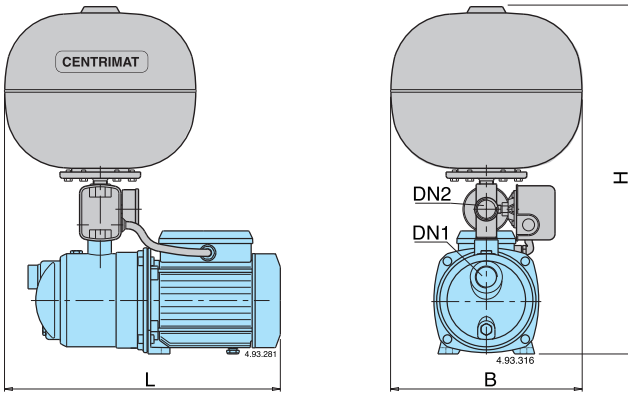
\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

## Kennlinien

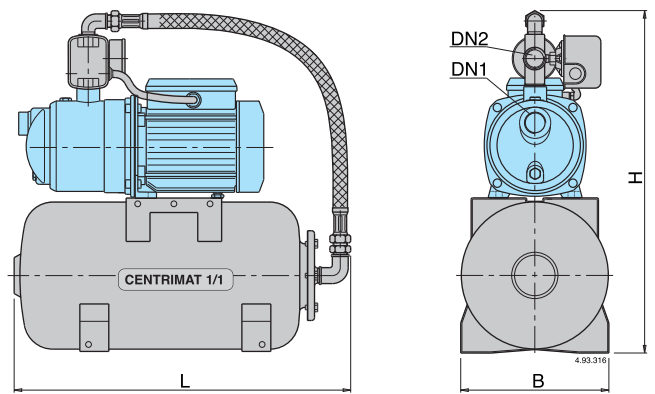


## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

### CENTRIMAT



### CENTRIMAT 1/1



### CENTRIMAT

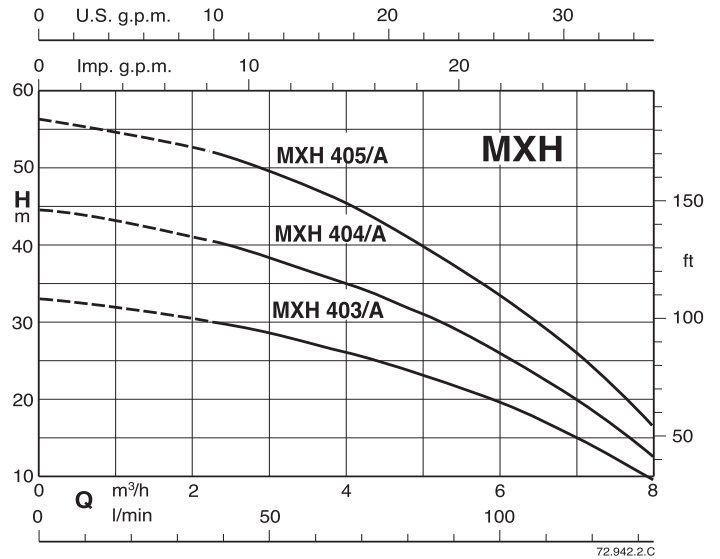
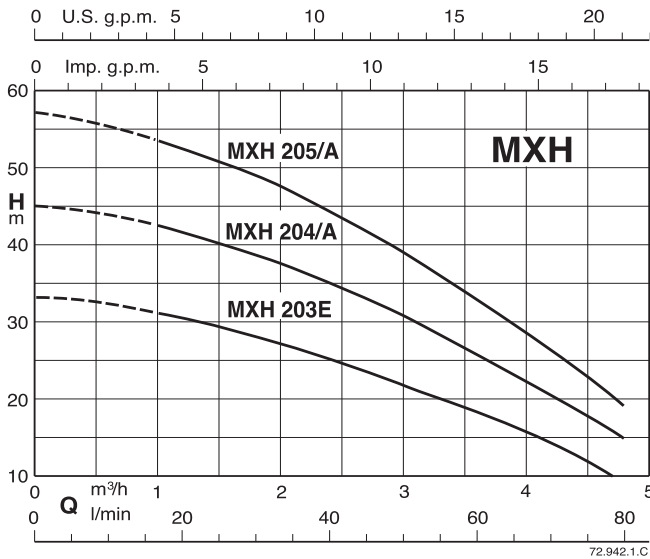
3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MXP 203/24	MXPM 203/24	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	G 1	G1	360	427	583	14
MXP 204/A/24	MXPM 204/A/24	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	15
MXP 205/A/24	MXPM 205/24	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	16
MXP 403/A/24	MXPM 403/A/24	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G1		456	583	15
MXP 404/B/24	MXPM 404/A/24	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	16
MXP 405/24	MXPM 405/24	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	19

### CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MXP 203/20	MXPM 203/20	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	G 1	G1	255	530	532	15
MXP 204/A/20	MXPM 204/A/20	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	16
MXP 205/A/20	MXPM 205/20	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		530	532	17
MXP 403/A/20	MXPM 403/A/20	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G1		530	532	16
MXP 404/B/20	MXPM 404/A/20	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	17
MXP 405/20	MXPM 405/20	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		530	532	20

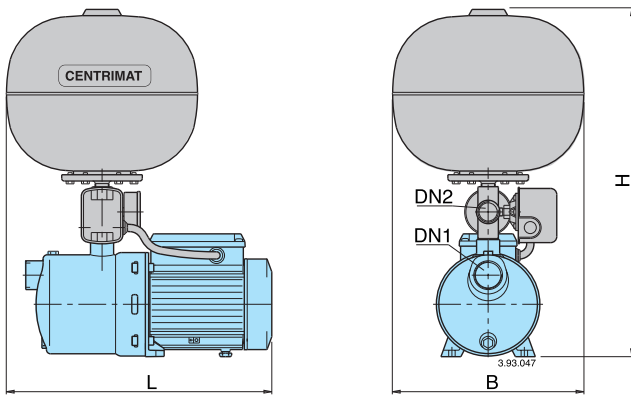
\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

## Kennlinien

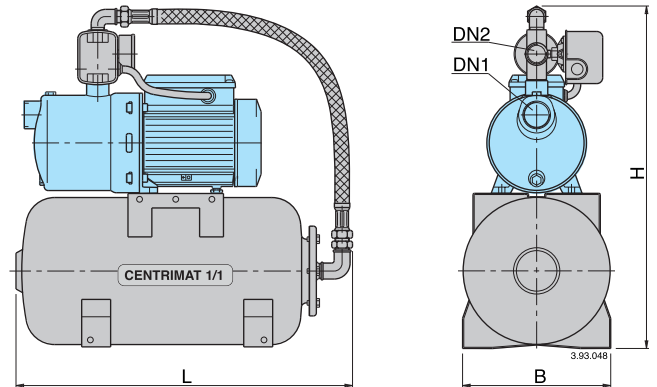


## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

### CENTRIMAT



### CENTRIMAT 1/1



### CENTRIMAT

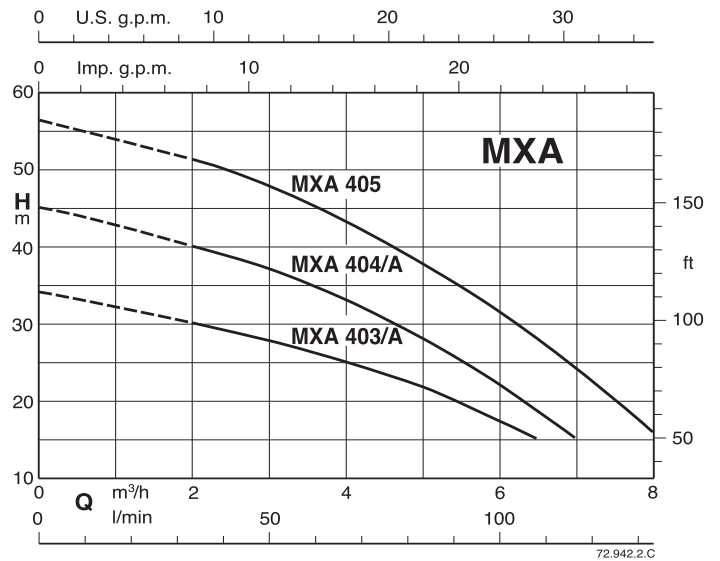
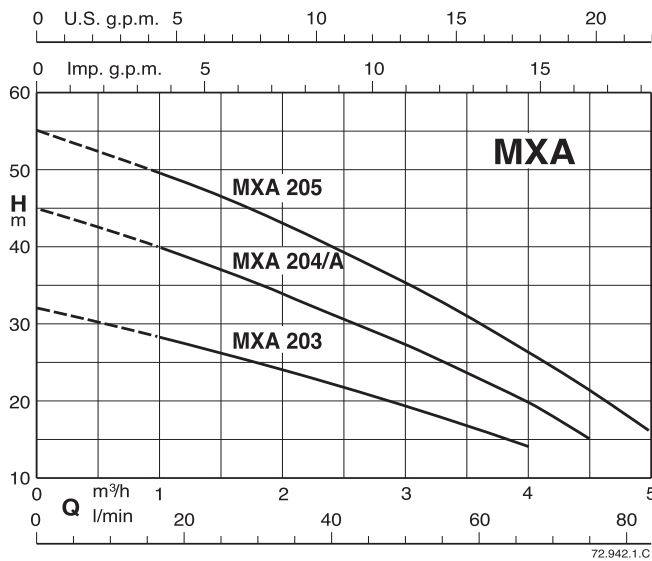
3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MXH 203E/24	MXHM 203E/24	0,45	0,6	70	1,4÷2,8	G 1 1/4	G 1	360	417	590	15
MXH 204/A/24	MXHM 204/A/24	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		443	590	16,5
MXH 205/B/24	MXHM 205/A/24	0,75	1	65	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		443	590	18
MXH 403/A/24	MXHM 403/A/24	0,55	0,75	120	1,5÷2,7	G 1 1/4	G 1		443	590	16
MXH 404/B/24	MXHM 404/A/24	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1 1/4	G 1		443	590	17,5
MXH 405/C/24	MXHM 405/24	1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		502	590	23,5
		1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1	443	590	18,5	

### CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MXH 203E/20	MXHM 203E/20	0,45	0,6	70	1,4÷2,8	G 1 1/4	G 1	255	530	540	16
MXH 204/A/20	MXHM 204/A/20	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		530	540	17,5
MXH 205/B/20	MXHM 205/A/20	0,75	1	65	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		530	540	19
MXH 403/A/20	MXHM 403/A/20	0,55	0,75	120	1,5÷2,7	G 1 1/4	G 1		530	540	17
MXH 404/B/20	MXHM 404/A/20	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1 1/4	G 1		530	540	18,5
MXH 405/C/20	MXHM 405/20	1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		530	540	24,5
		1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1	530	540	19,5	

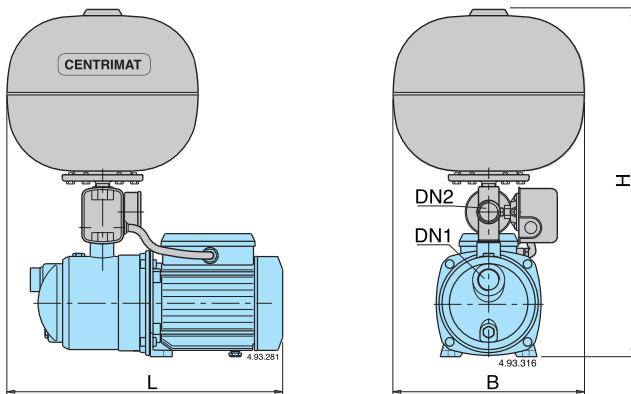
\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

## Kennlinien

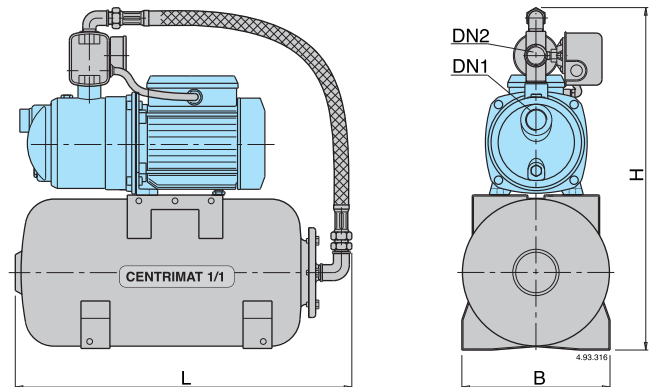


## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

### CENTRIMAT



### CENTRIMAT 1/1



### CENTRIMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MXA 203/24	MXAM 203/24	0,45	0,6	62	1,2÷2,4	G 1	G 1	360	427	583	13
MXA 204/A/24	MXAM 204/A/24	0,55	0,75	66	2,0÷3,5	G 1	G 1		456	583	16
MXA 205/B/24	MXAM 205A/24	0,75	1	66	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		529	626	22
MXA 403/A/24	MXAM 403/A/24	0,55	0,75	108	1,5÷2,7	G 1	G 1		456	583	16
MXA 404/B/24	MXAM 404/A/24	0,75	1	108	2,0÷3,5	G 1	G 1		456	583	17
MXA 405/A/24	MXAM 405/24	1,1	1,5	105	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		529	626	23

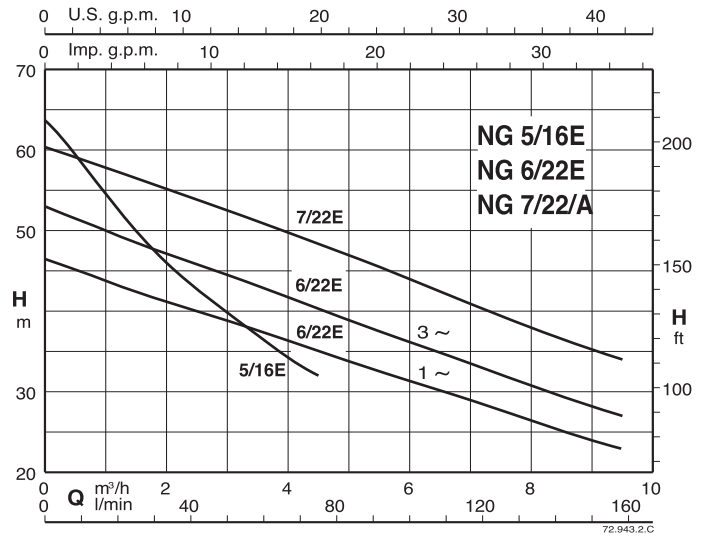
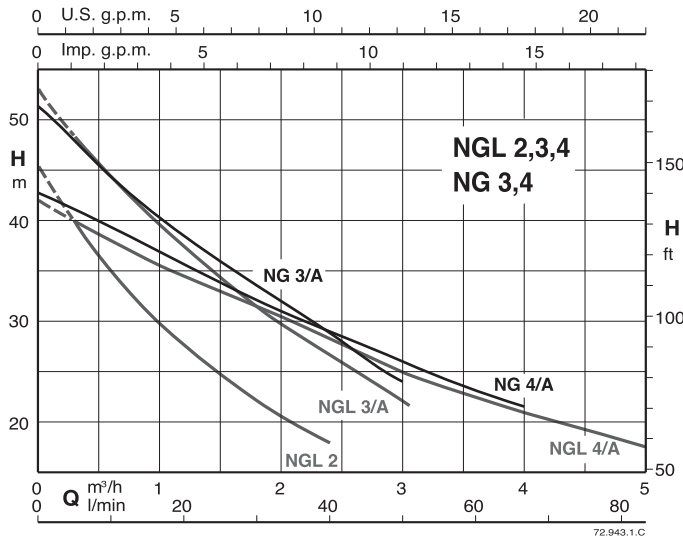
### CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
MXA 203/20	MXAM 203/20	0,45	0,6	62	1,2÷2,4	G 1	G 1	255	530	532	14
MXA 204/A/20	MXAM 204/A/20	0,55	0,75	66	2,0÷3,5	G 1	G 1		530	532	17
MXA 205/B/20	MXAM 205/A/20	0,75	1	66	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		530	575	23
MXA 403/A/20	MXAM 403/A/20	0,55	0,75	108	1,5÷2,7	G 1	G 1		530	532	17
MXA 404/B/20	MXAM 404/A/20	0,75	1	108	2,0÷3,5	G 1	G 1		530	532	18
MXA 405/A/20	MXAM 405/A/20	1,1	1,5	105	2,5÷4,5	G 1 1/4	G 1		530	575	24

\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

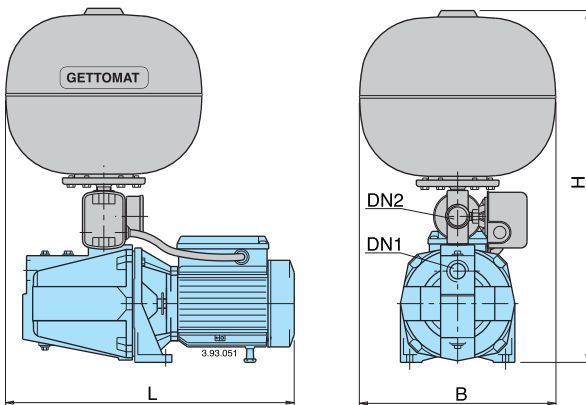


## Kennlinien

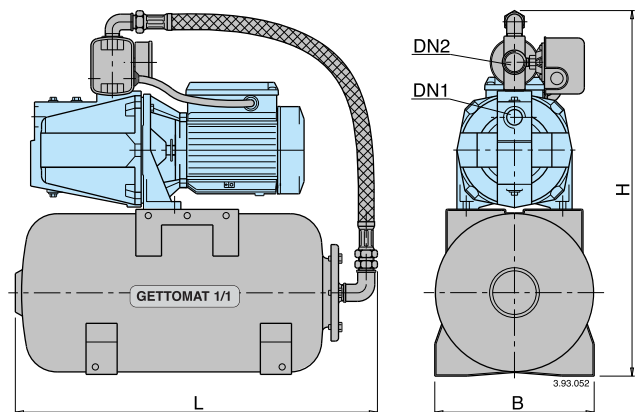


## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

GETTOMAT



GETTOMAT 1/1



### GETTOMAT

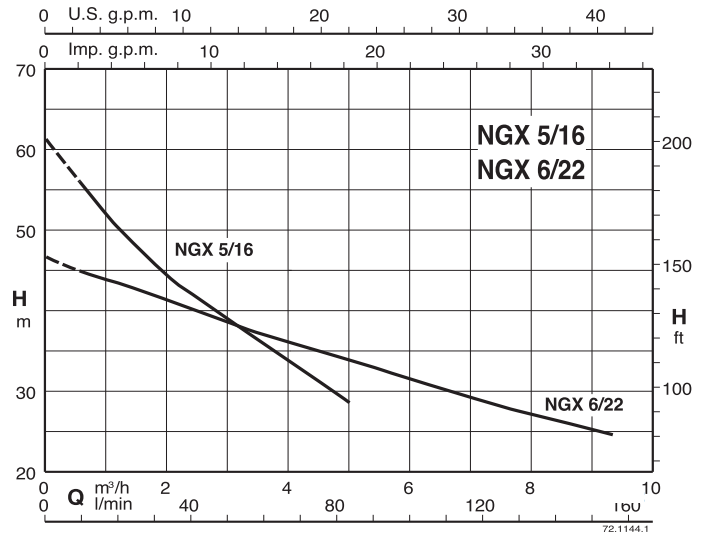
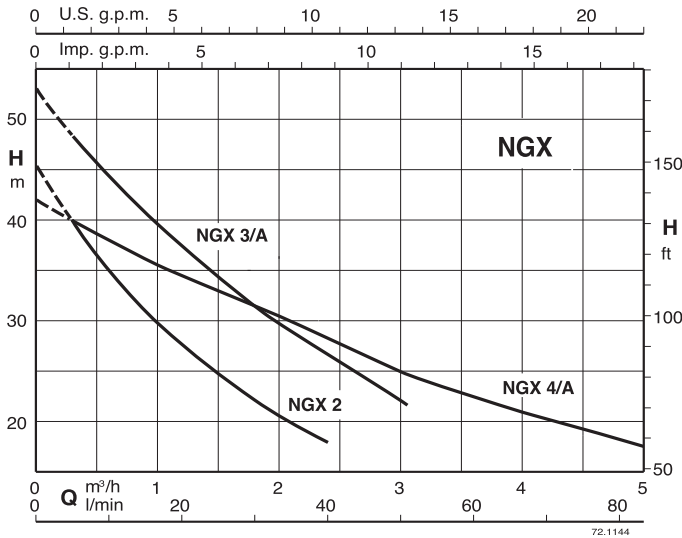
3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max * l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
NGL 2/24	NGLM 2/24	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	360	427	583	14,5
NGL 3/A/24	NGLM 3/A/24	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1		456	583	16,5
NGL 4/B/24	NGLM 4/A/24	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	17,5
NG 3/A/24	NGM 3/A/24	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1		480	610	25,1
NG 4/B/24	NGM 4/A/24	0,75	1	65	2,0÷3,5	G1	G1		480	610	28,9
NG 5/16/A/24	NGM 5/16E/24	1,1	1,5	65	3,5÷5,0	G 11/2	G1		570	650	35,5
	NGM 6/22E/24	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 11/2	G1		570	650	37,5
NG 6/22/A/24	-	1,5	2	140	2,5÷4,5	G 11/2	G1		570	650	37,5
NG 7/22/B/24	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 11/2	G1		570	650	39,5

### GETTOMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max * l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
NGL 2/20	NGLM 2/20	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	255	530	516	15,5
NGL 3/A/20	NGLM 3/A/20	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1			516	17,5
NGL 4/B/20	NGLM 4/A/20	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1		516	18,5	
NG 3/A/20	NGM 3/A/20	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1		548	26	
NG 4/B/20	NGM 4/A/20	0,75	1	65	2,0÷3,5	G1	G1		548	29,7	
NG 5/16/A/20	NGM 5/16E/20	1,1	1,5	65	3,5÷5,0	G 11/2	G1		577	36,2	
	NGM 6/22E/20	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 11/2	G1		580	577	38,5
NG 6/22/A/20	-	1,5	2	140	2,5÷4,5	G 11/2	G1		577	38,5	
NG 7/22/B/20	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 11/2	G1		600	577	40

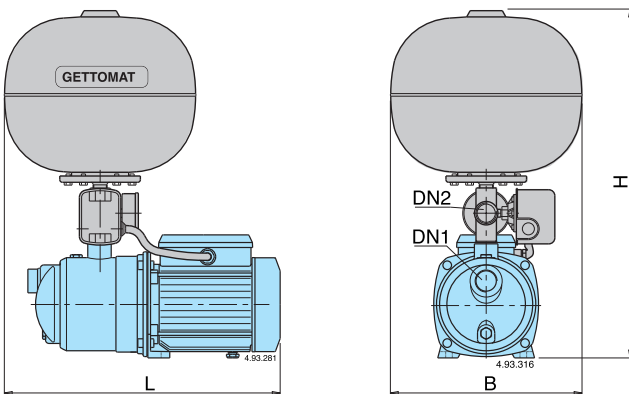
\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.

## Kennlinien

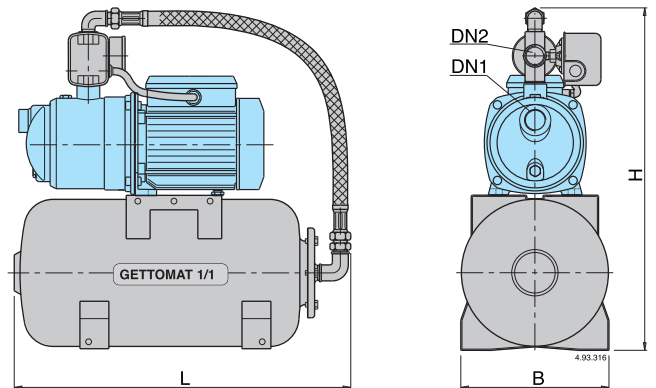


## Kenndaten, Abmessung und Gewicht

### GETTOMAT



### GETTOMAT 1/1



### GETTOMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
NGX 2/24	NGXM 2/24	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	360	427	583	14,5
NGX 3/A/24	NGXM 3/A/24	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1		456	583	16,5
NGX 4/B/24	NGXM 4/A/24	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1	456	583	17,5	
NGX 5/16/A/24	NGXM 5/16/24	1,1	1,5	62	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1	528	626	23,5	
NGX 6/22/A/24	NGXM 6/22/24	1,5	2	150	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1	528	626	25,5	

### GETTOMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	kW	HP	Q max* l/min	Druckschalter bar	DN1	DN2	mm			kg
								B	L	H	
NGX 2/20	NGXM 2/20	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	255	530	532	15,5
NGX 3/A/20	NGXM 3/A/20	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1		530	532	17,5
NGX 4/B/20	NGXM 4/A/20	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1	530	532	18,5	
NGX 5/16/A/20	NGXM 5/16/20	1,1	1,5	62	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1	530	575	24,5	
NGX 6/22/A/20	NGXM 6/22/20	1,5	2	150	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1	530	575	26,5	

\* Maximale Fördermenge bei minimalem Einschaltdruck des Druckschalters.