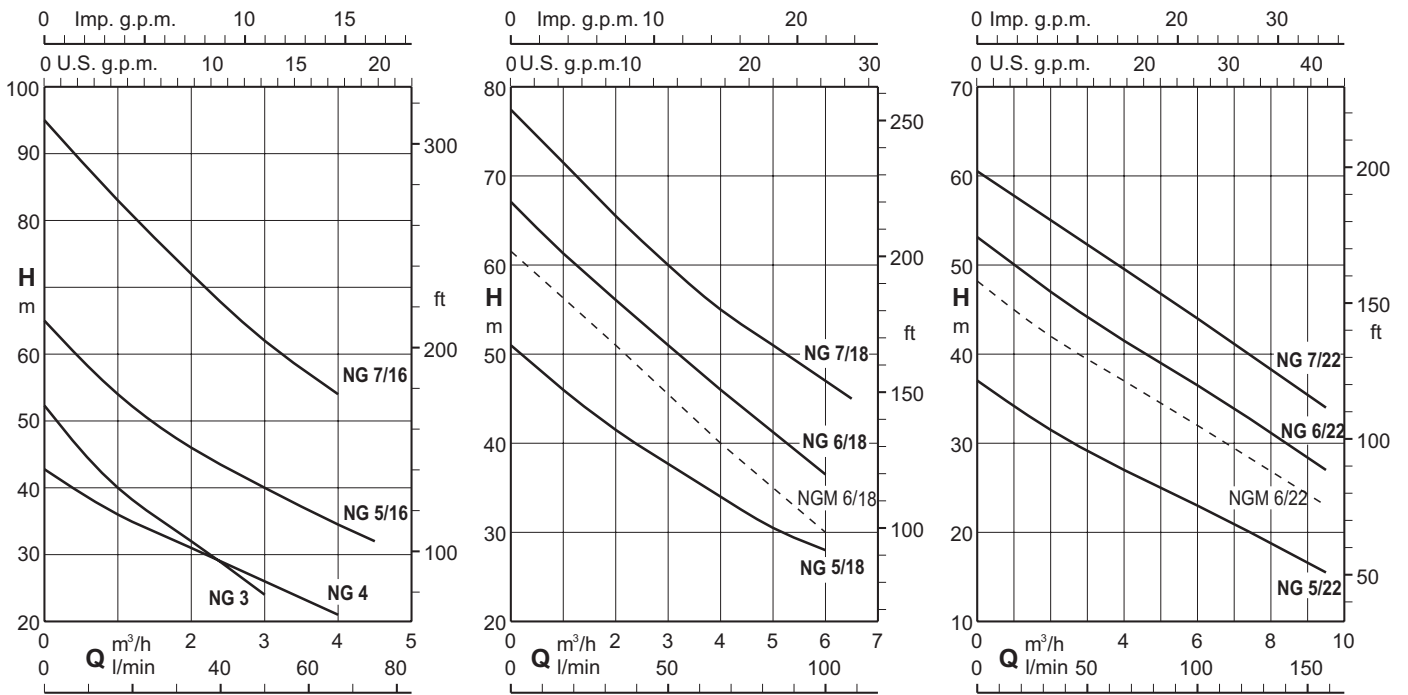


Kenfeld $n \approx 2900$ 1/min



Selbstanfüllende Jet-Pumpen

Ausführung

Selbstanfüllende, elektrische Monoblock-Kreiselpumpen mit eingebautem Ejektor.
 NG: Ausführung mit Pumpenkörper und Anschluss aus Gusseisen.
 BNG: Ausführung mit Pumpenkörper und Anschluss aus Bronze.
 Die Pumpen werden komplett lackiert.

Einsatzgebiete

Für die Wasserversorgung mit Ansaugung aus Brunnen.
 Zur Erhöhung des verfügbaren Drucks aus einem Verteilernetz (örtliche Vorschriften beachten).
 Für saubere Flüssigkeiten oder leicht verschmutztes Oberflächenwasser.
 Für die Gartenarbeit.
 Für die Wasserstrahlreinigung.

Einsatzbedingungen

Flüssigkeitstemperatur bis zu 40 °C.
 Umgebungstemperatur bis 40 °C.
 Maximal zulässiger Enddruck im Pumpenkörper 10 bar.
 Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NG: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.
NGM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
 Anlaufkondensator im Klemmkasten.
 Isolationsklasse F.
 Schutzklasse IP 54
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
 Ausführung nach EN 60034-1.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
 Frequenz 60 Hz.
 Schutzart IP 55.
 Andere Gleitringdichtung.

Bezeichnung

BNGM 5/16/A
 B = Version aus Bronze (ohne Angabe der Version aus Gusseisen)
 NG = Baureihe
 M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
 5 = Fortlaufende Typennummer
 16 = Durchmesser des Venturikörpers
 /A = Zeigt die Revision an

Werkstoffe

Teile-Benennung	NG	BNG
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Gehäusedeckel	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Diffusorwand	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Welle	Messing CW617N EN 12165	Messing CW617N EN 12165
Welle	Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430F). NG 3-4	Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Welle	Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303). NG 5-6-7	Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Leitrad	Noryl PPO-GF20	Noryl PPO-GF20
Düse	Noryl PPO-GF20	Noryl PPO-GF20
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR	Kohle - Keramik - NBR

Kenndaten n ≈ 2900 1/min

Dreiphasig

Modell		230V				400V				Q = Fördermenge																		
		P2		P1		m³/h	H (m) = Gesamtförderhöhe																					
		A	kW	HP	l/min		0	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5			
BNG	NG 3/A	3	1,7	0,55	0,75	52,1	49	45,5	40	36	32	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNG	NG 4/B	3,7	2,2	0,75	1	45,8	41	39	36	33	31	29	26	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNG	NG 5/16/A	4,6	2,7	1,1	1,5	64	-	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNG	NG 5/18/A	4,6	2,7	1,1	1,5	53	-	48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28	-	-	-	-	-	-			
BNG	NG 5/22/A	4,6	2,7	1,1	1,5	36,5	-	35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5	15,5	-			
BNG	NG 6/18/A	7,5	4,3	1,5	2	67,3	-	64,5	62	59	56	54	51	48,5	46	43,5	41,5	39	36,5	-	-	-	-	-	-			
BNG	NG 6/22/A	7,5	4,3	1,5	2	53	-	51,5	50	48,5	47	46	44,5	43	41,5	40	39	37,5	36,5	35	33,5	31	28,5	27	-			
BNG	NG 7/16/B	9,2	5,3	2,2	3	95	-	89	83	77	72	67	62	58	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNG	NG 7/18/B	9,2	5,3	2,2	3	77	-	74,5	71,5	68,5	65,5	63	60	57,5	55	53	51	49	47	45	-	-	-	-	-			
BNG	NG 7/22/B	9,2	5,3	2,2	3	60	-	59	57,5	56,5	55	54	52,5	51	50	48,5	47	45,5	44	42,5	41,5	38	35	34	-			

Einphasig

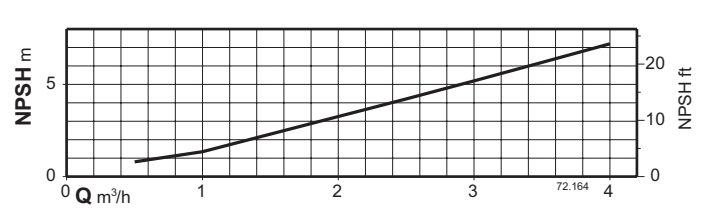
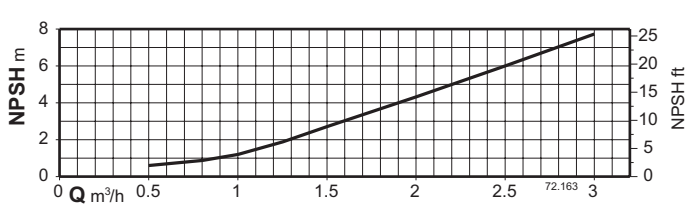
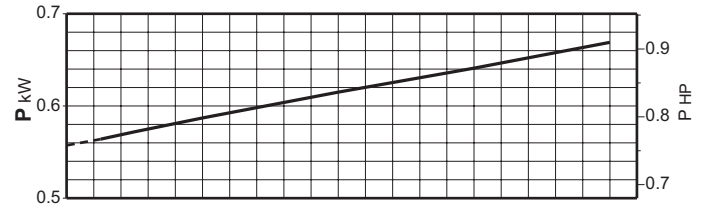
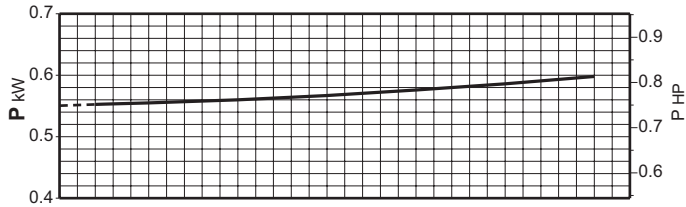
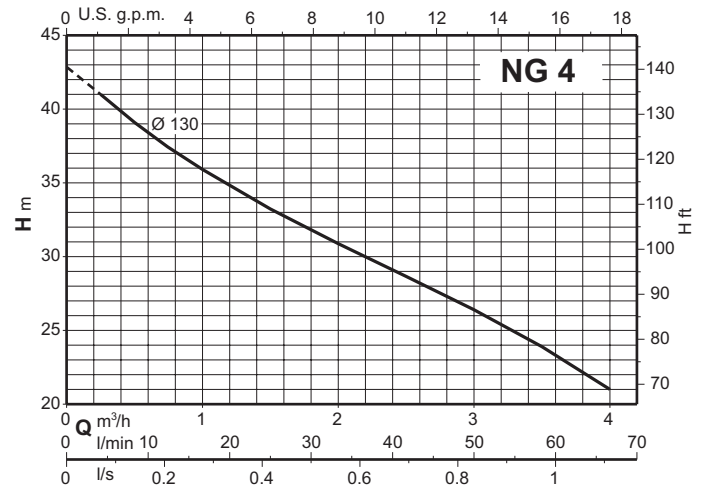
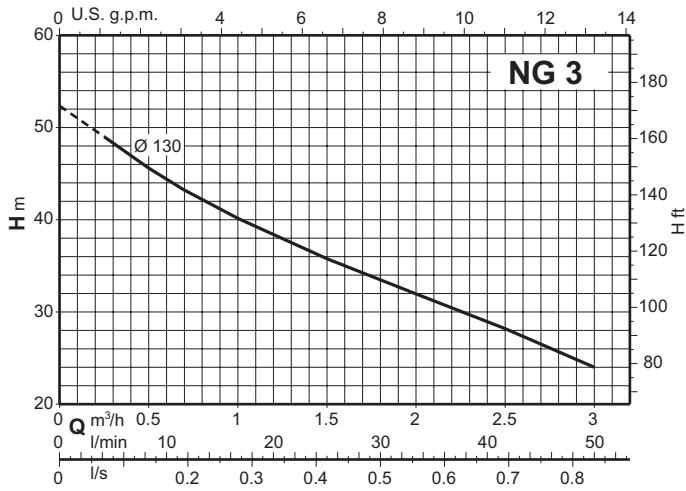
Modell		230V				400V				Q = Fördermenge																		
		P2		P1		m³/h	H (m) = Gesamtförderhöhe																					
		A	kW	HP	kW		l/min	0	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5		
BNGM	NGM 3/A	4,5	0,55	0,75	0,9	52,1	49	45,5	40	36	32	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNGM	NGM 4/A	5,7	0,75	1	1	45,8	41	39	36	33	31	29	26	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNGM	NGM 5/16E	7,4	1,1	1,5	1,64	64	-	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BNGM	NGM 5/18E	7,4	1,1	1,5	1,68	53	-	48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28	-	-	-	-	-	-			
BNGM	NGM 5/22E	7,4	1,1	1,5	1,55	36,5	-	35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5	15,5	-			
BNGM	NGM 6/18E	9,2	1,5	2	2	61,8	-	59	57	54	51	48	45	43	40	37,5	35	33	30	-	-	-	-	-	-			
BNGM	NGM 6/22E	9,2	1,5	2	2	48,5	-	47	45	43,5	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	27	24	23	-			

P1: Max. Leistungsaufnahme.

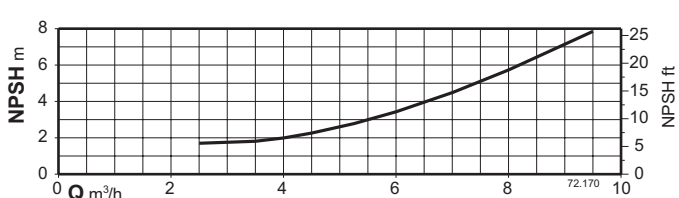
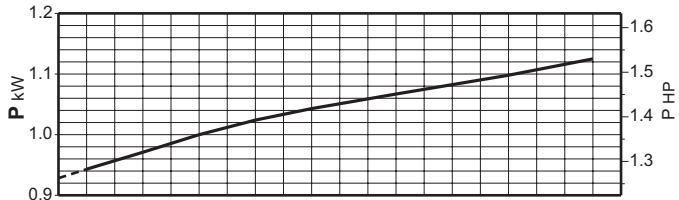
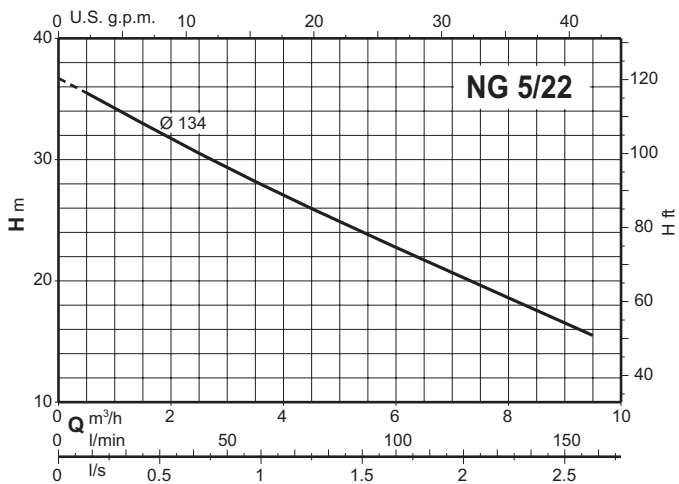
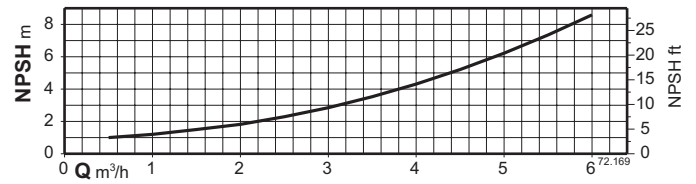
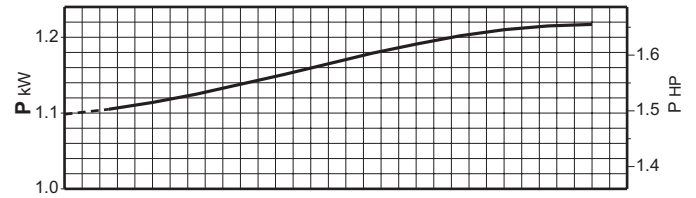
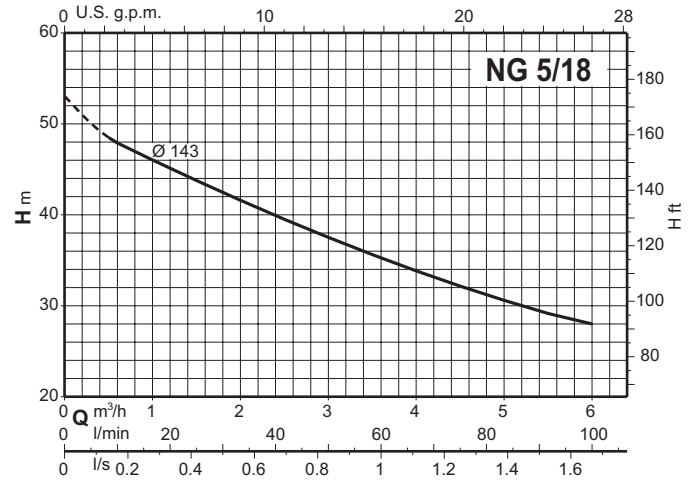
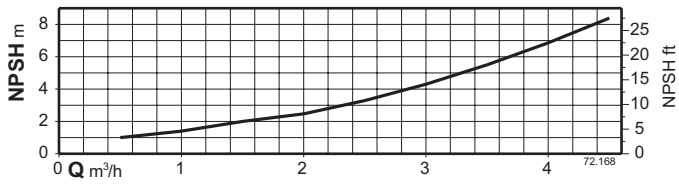
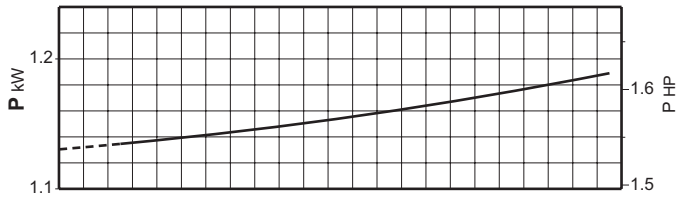
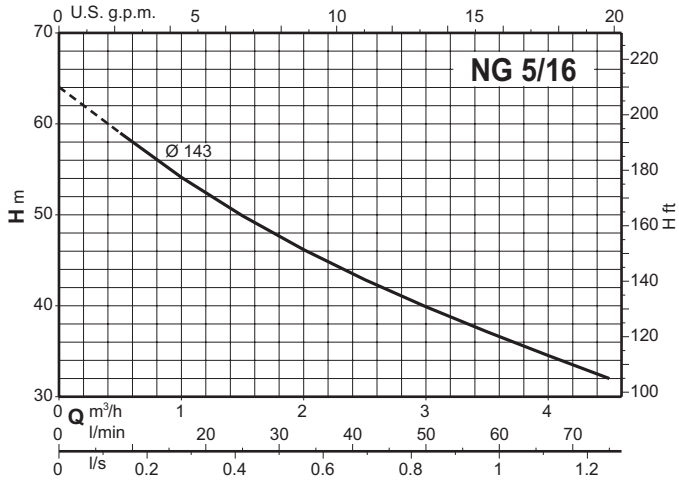
P2: Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

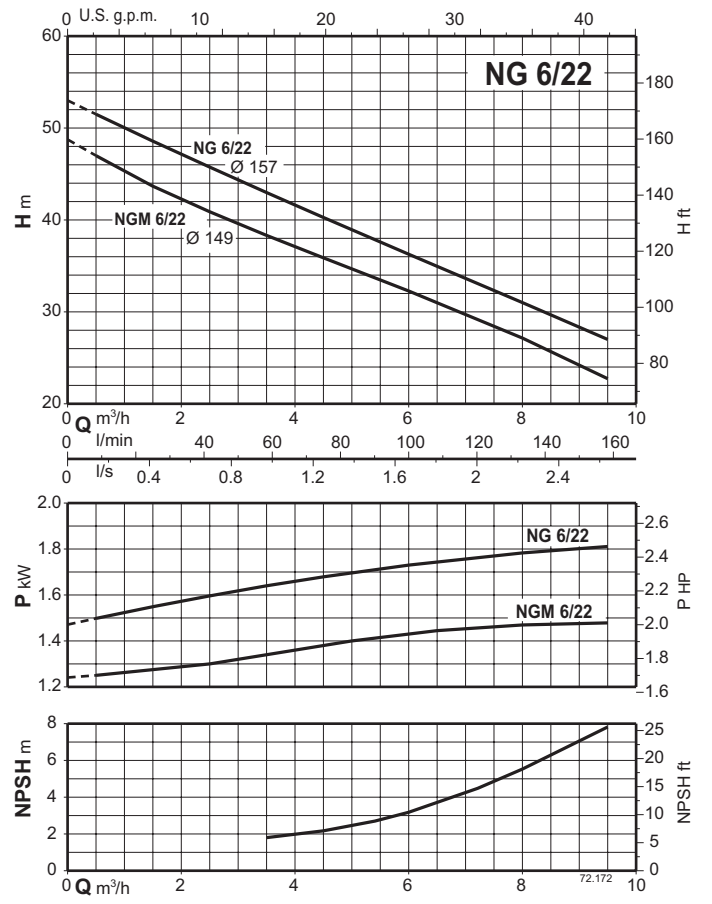
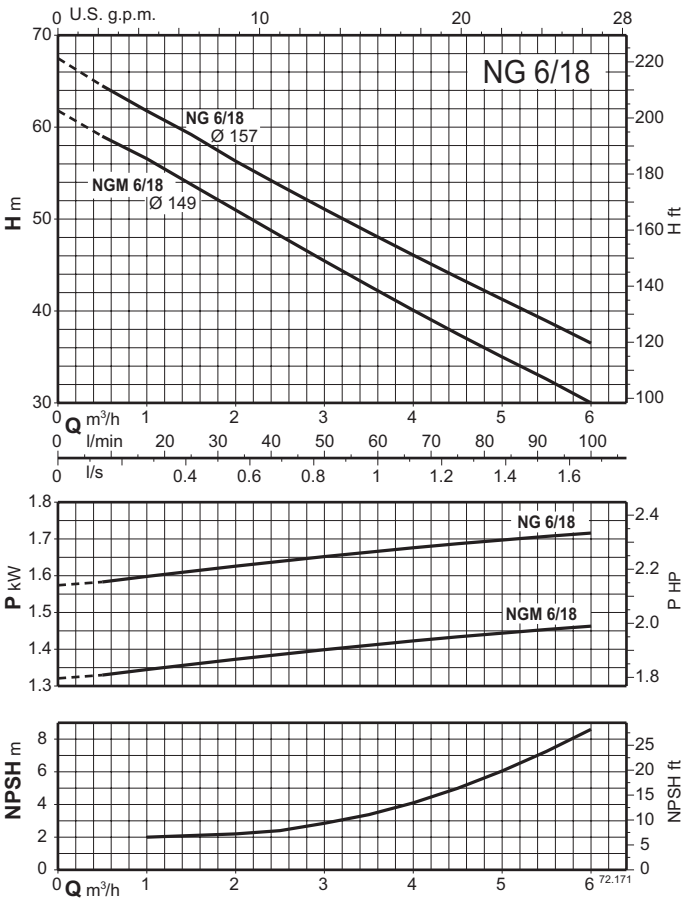
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



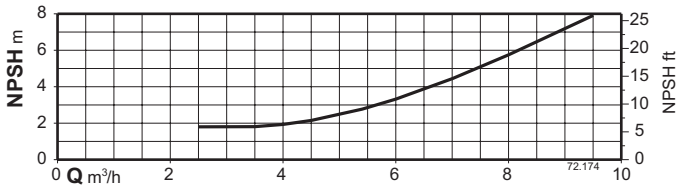
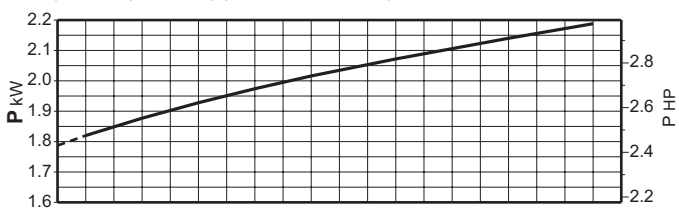
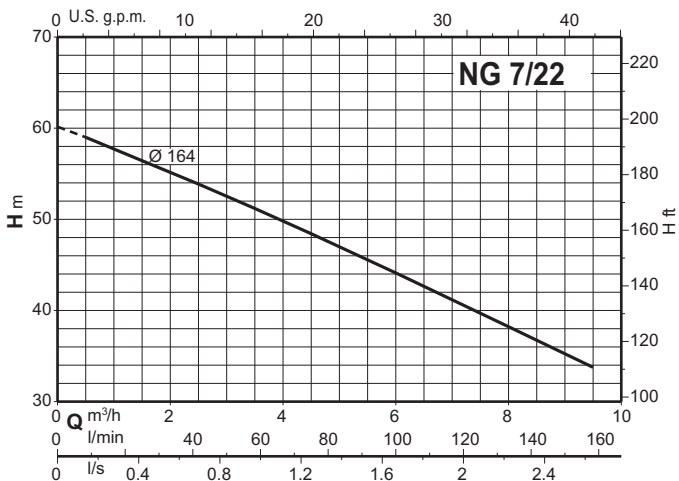
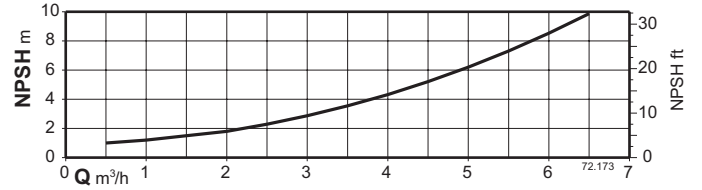
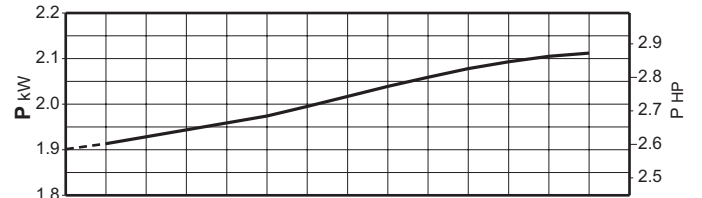
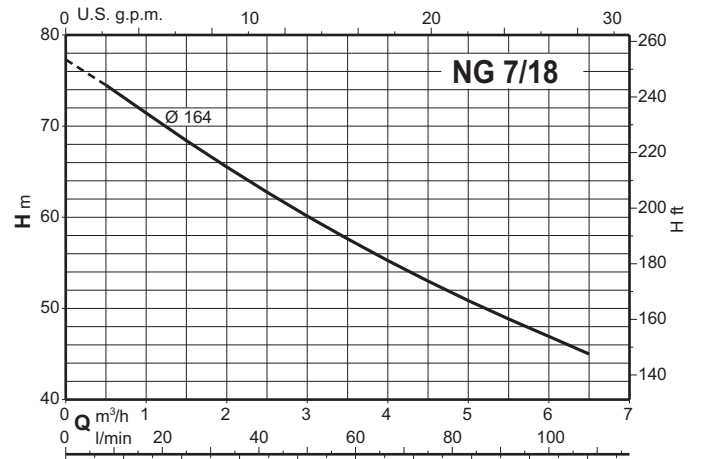
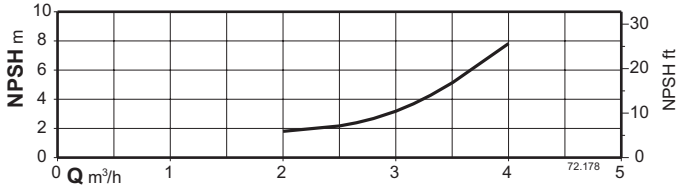
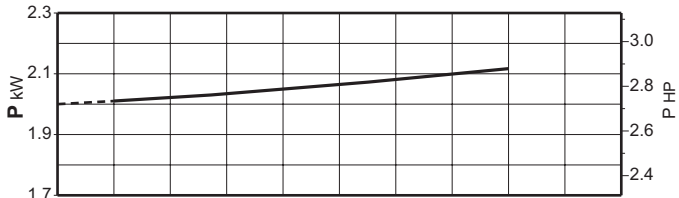
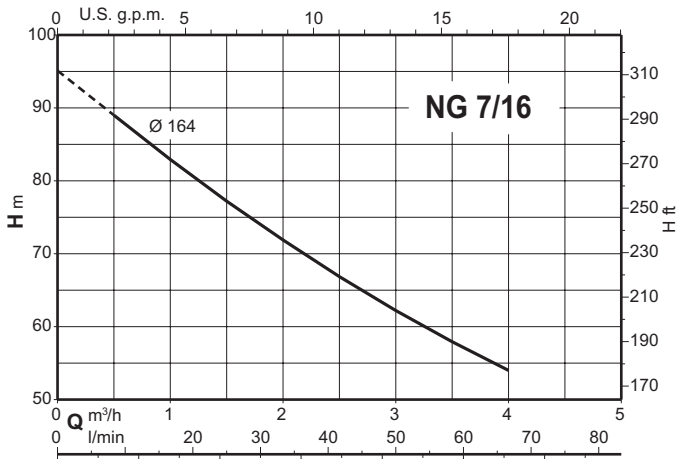
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



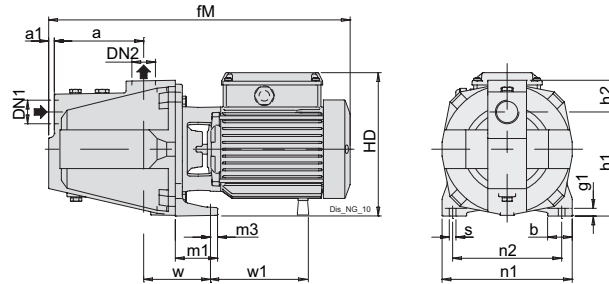
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Kennlinien n ≈ 2900 1/min



Abmessung und Gewicht



TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
NG 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	17.3
NG 4/B	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	19.3
NG 5/16/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 5/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 6/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	29.7
NG 6/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	29.7
NG 7/16/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9
NG 7/18/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9
NG 7/22/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9

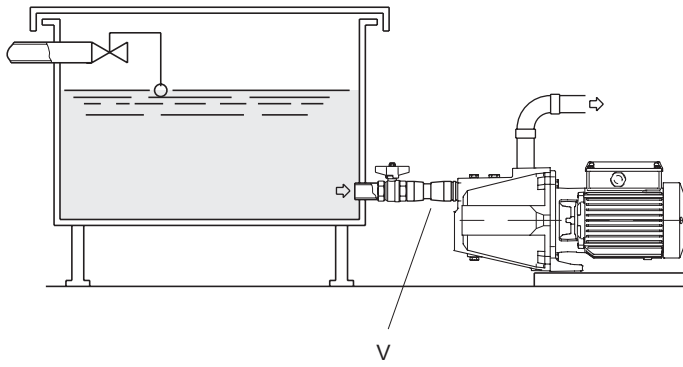
TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Gewicht	
NGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	18.4	
NGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	19.3	
NGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	27.7	
NGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	27.7	
NGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	27.7	
NGM 6/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6	
NGM 6/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6	

TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
BNG 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	20.6
BNG 4/B	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	22.3
BNG 5/16/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 5/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 5/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 6/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	33.4
BNG 6/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	33.4
BNG 7/16/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6
BNG 7/18/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6
BNG 7/22/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6

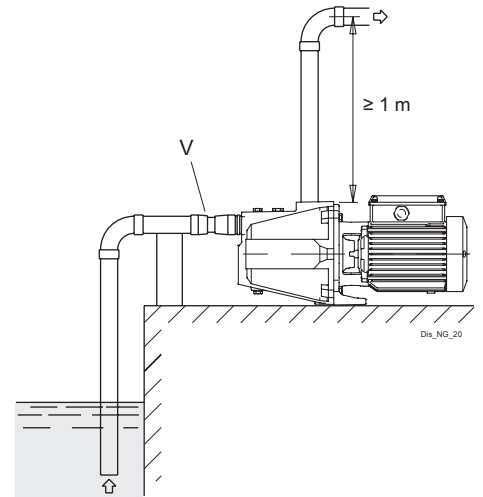
TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Gewicht	
BNGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	21.5	
BNGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	22.4	
BNGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	32.3	
BNGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	32.3	
BNGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	32.2	
BNGM 6/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34	
BNGM 6/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34	

Beispiel für die Installation

Zulaufbetrieb



Saugbetrieb



V: Rückschlagventil