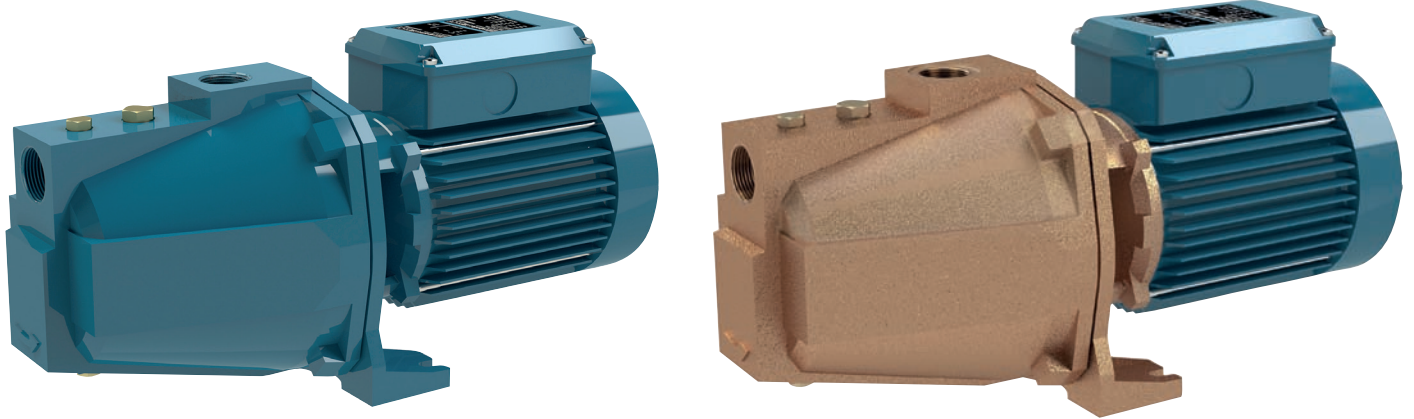
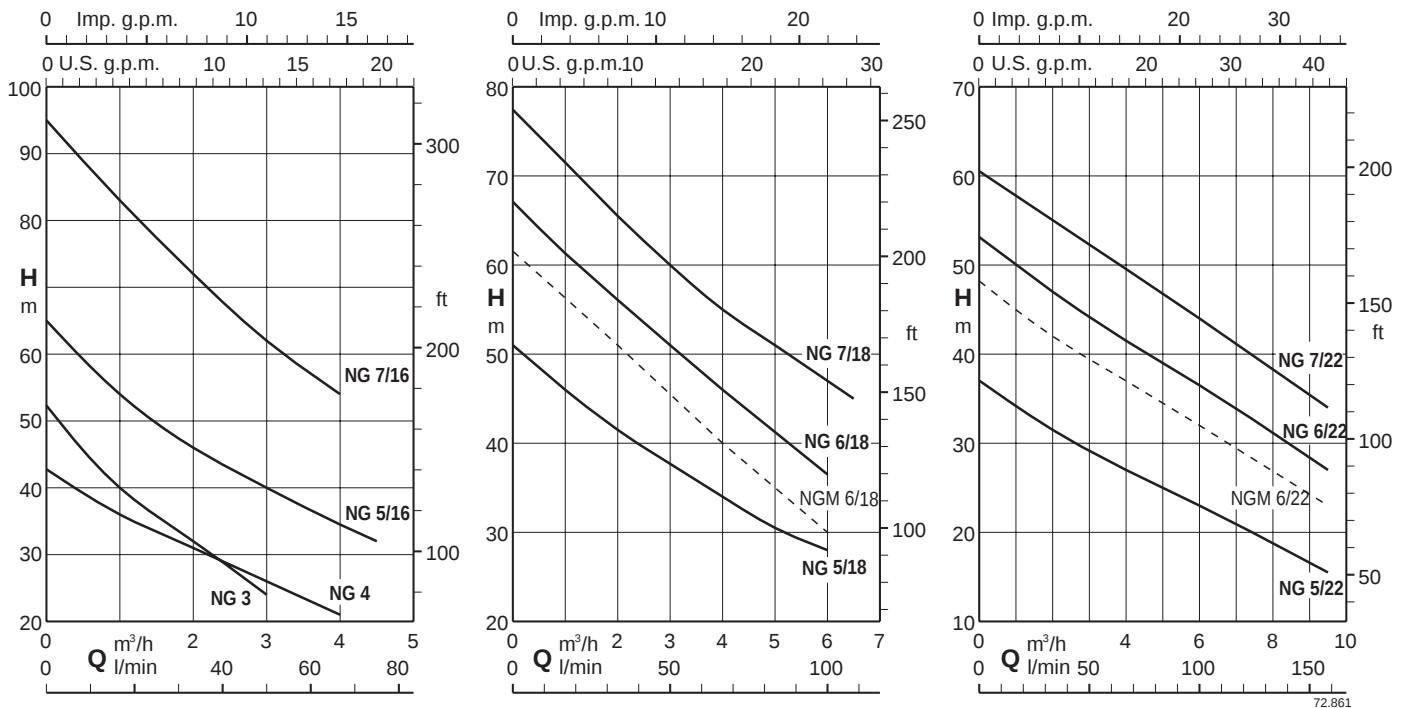




Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Selbstansaugende Jet-Pumpen

Ausführung

Selbstansaugende Jet-Pumpen mit eingebautem Ejektor in Blockbauweise.
 NG: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Gusseisen.
 BNG: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.
 Die Pumpen werden komplett lackiert.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung aus einem Brunnen oder einer Zisterne
 Zur Druckerhöhung des Wassernetzes (örtliche Vorschriften beachten).
 Für reine Flüssigkeiten oder leicht verschmutztes Oberflächenwasser.
 Zur Gartenbewässerung.
 Zum Reinigen mit Wasserstrahl.

Einsatzbedingungen

Flüssigkeitstemperatur bis zu 40 °C.
 Umgebungstemperatur bis 40 °C.
 Maximal zulässiger Enddruck im Pumpenkörper 10 bar.
 Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5 kW).

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
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.
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 = Bronze-Ausführung
 NG = Baureihe
 M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
 5 = Fortlaufende Typennummer
 16 = Durchmesser Venturikörper
 /A = Revisionsstand

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
Leitradwand	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Laufrad	Messing CW617N EN 12165	Messing CW617N EN 12165
Welle	Cromstahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430F). NG 3-4	Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Welle	Cr-Ni-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
Treibdüse	Noryl PPO-GF20	Noryl PPO-GF20
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR	Kohle - Keramik - NBR

Kenndaten n ≈ 2900 1/min
Dreiphasig

						Q = Fördermenge																			
						m³/h	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
								4,16	8,33	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	150	158
Modell		230V	400V	P2		l/min	H (m) = Gesamtförderhöhe																		
		A		kW	HP																				
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

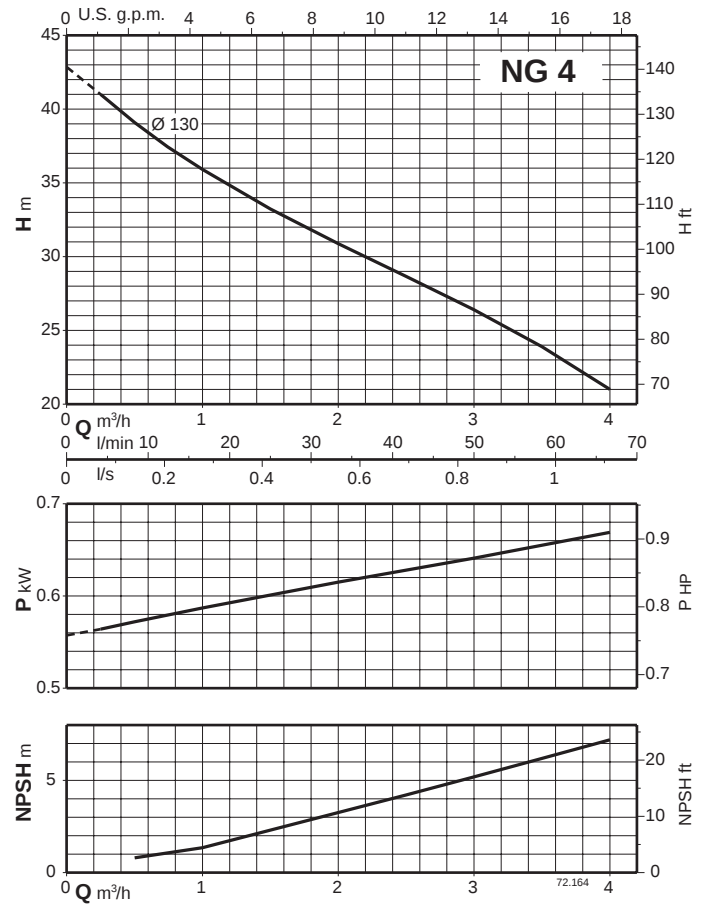
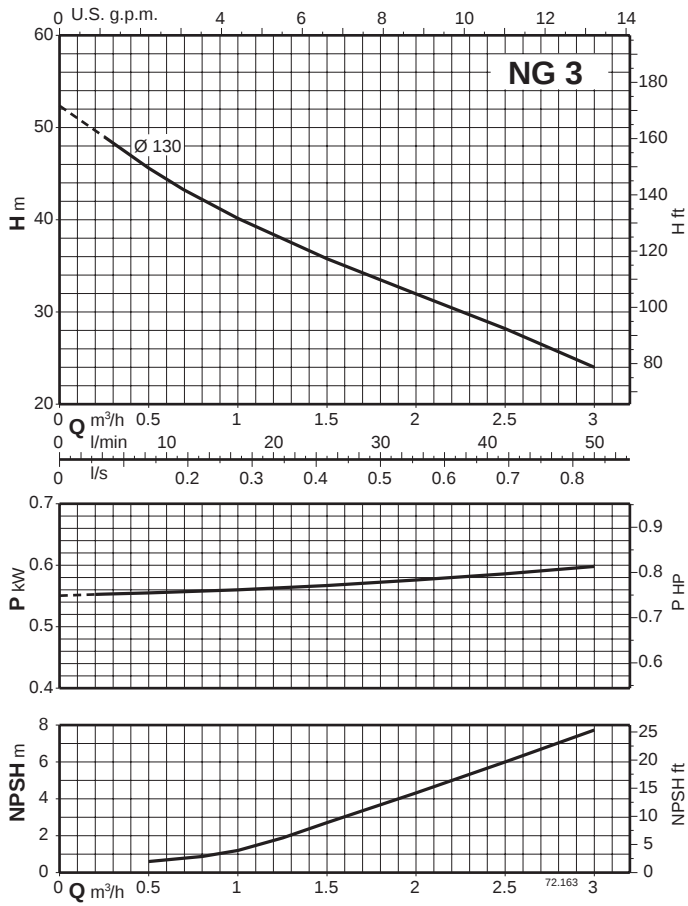
Modell						Q = Fördermenge																			
						m³/h	0	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
								4,16	8,33	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	150	158
		230V	P2		P1	l/min	H (m) = Gesamtförderhöhe																		
		A	kW	HP	kW																				
BNGM	NGM 3/A	4,5	0,55	0,75	0,78		52,1	49	45,5	40	36	32	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNGM	NGM 4/A	5,7	0,75	1	1,01		45,8	41	39	36	33	31	29	26	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNGM	NGM 5/16E	7,4	1,1	1,5	1,44		64	-	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32	-	-	-	-	-	-	-	
BNGM	NGM 5/18E	7,4	1,1	1,5	1,44		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	1,44		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.

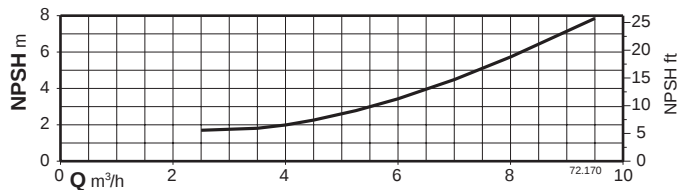
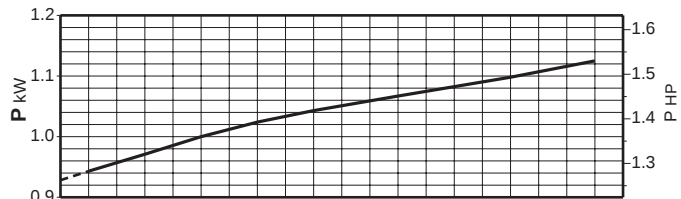
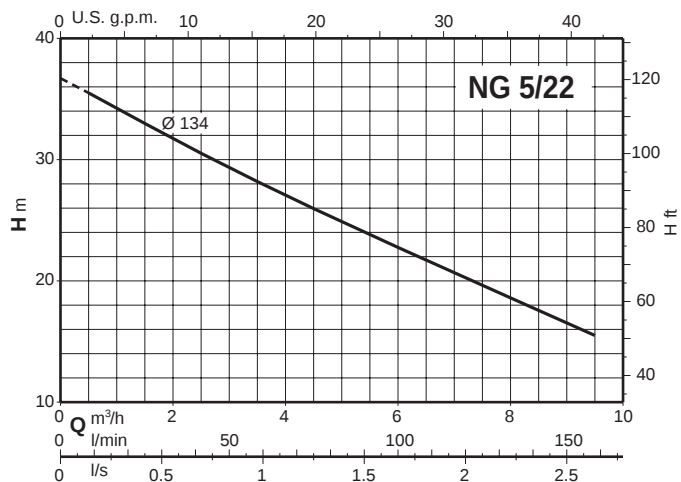
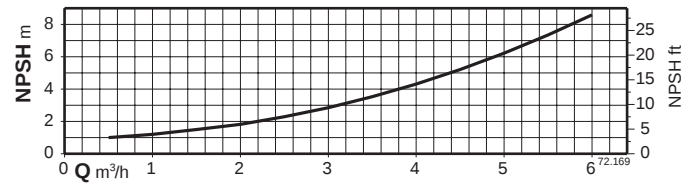
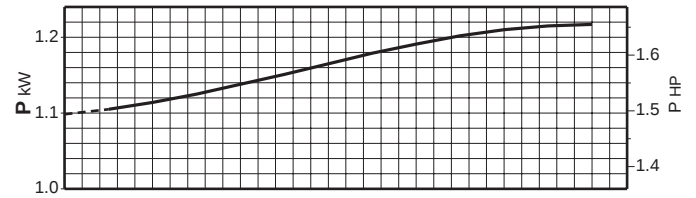
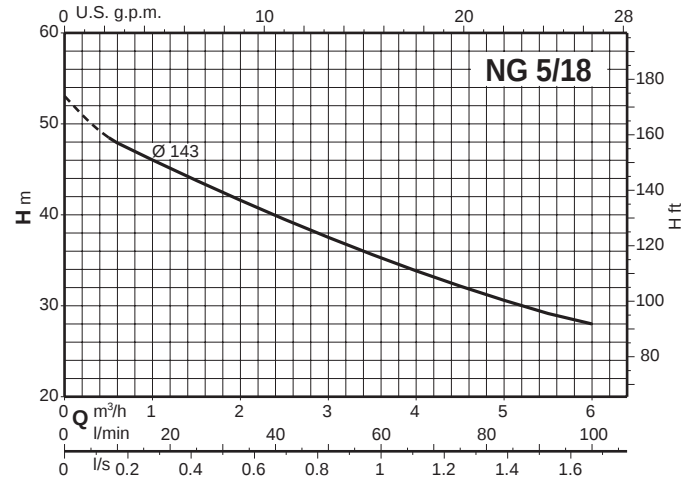
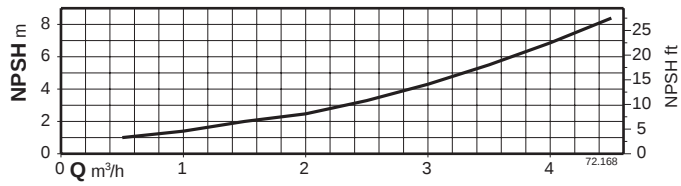
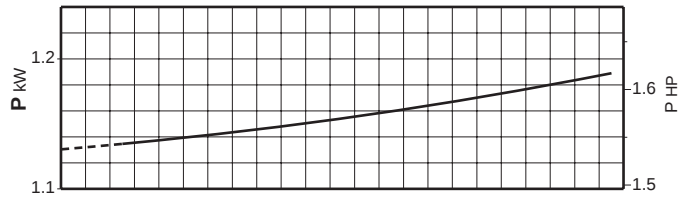
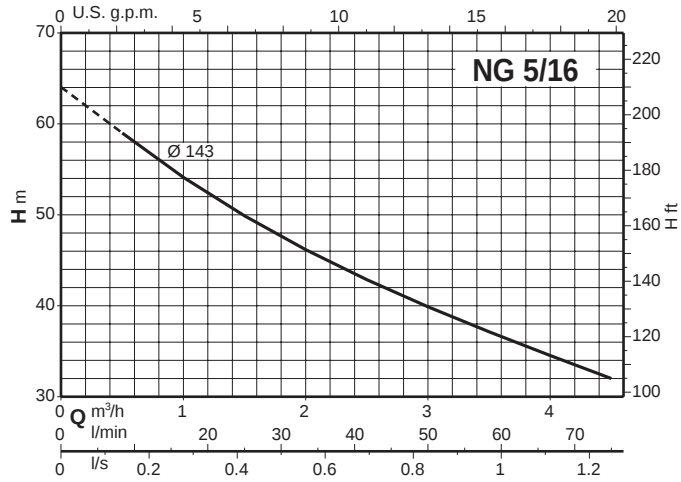
P2: Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

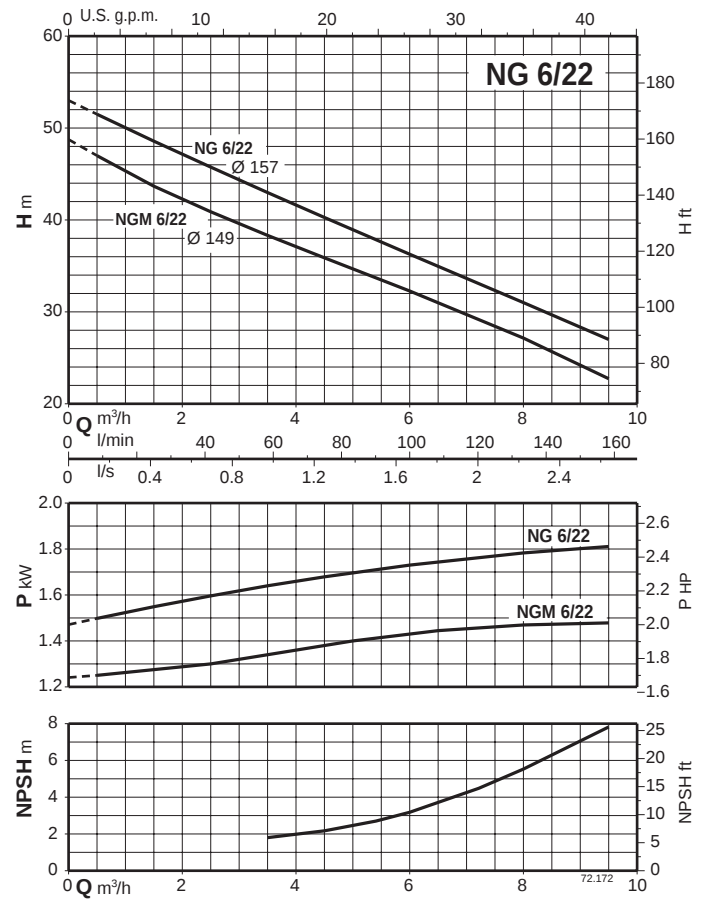
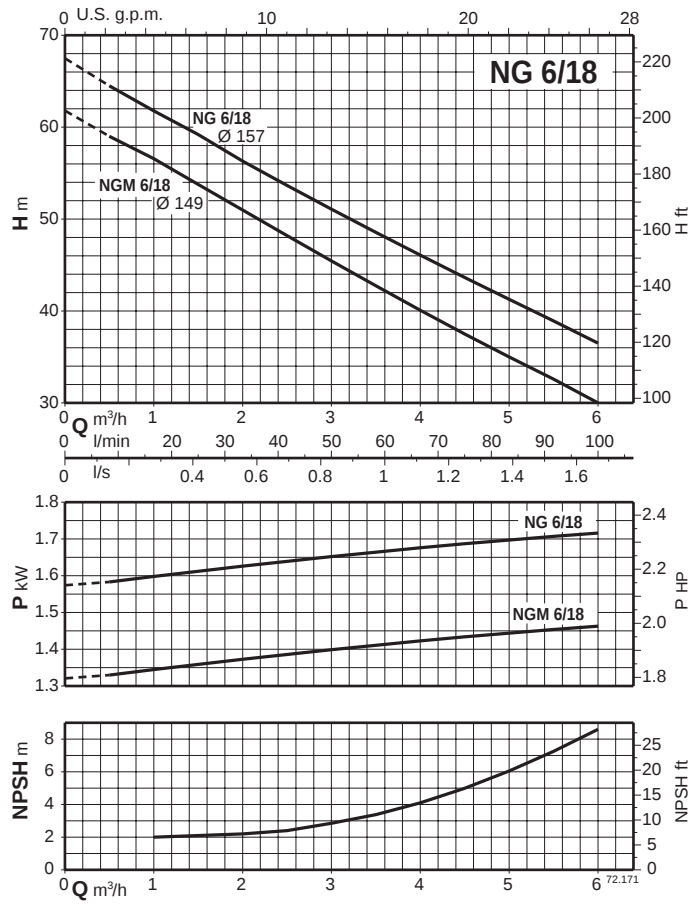
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



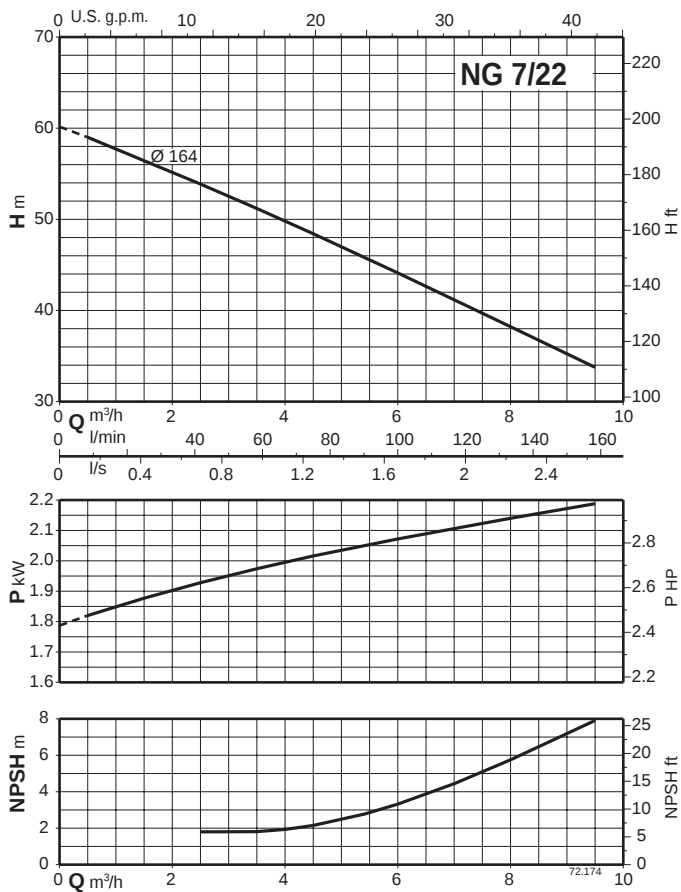
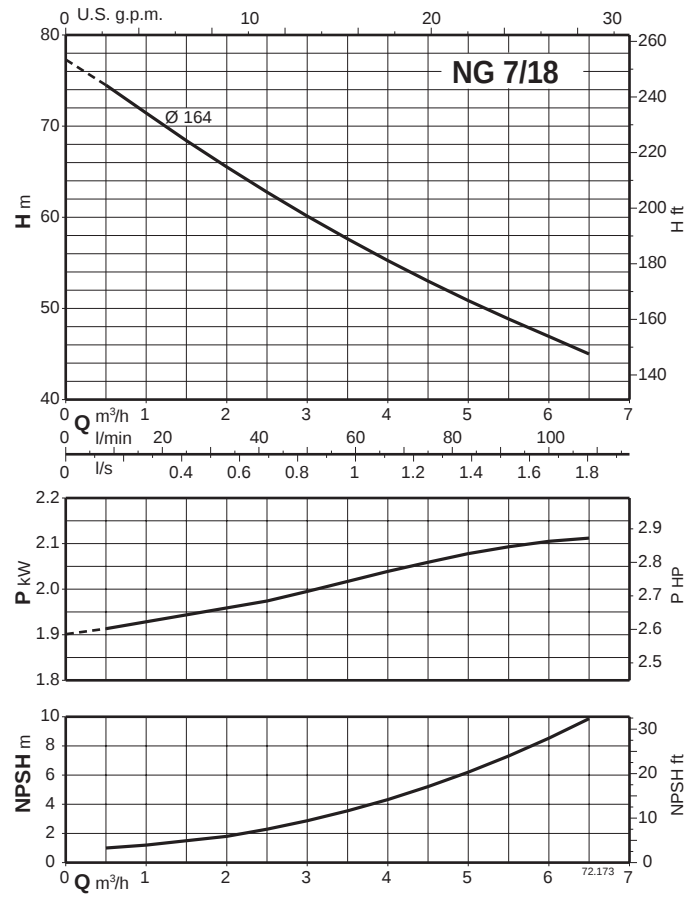
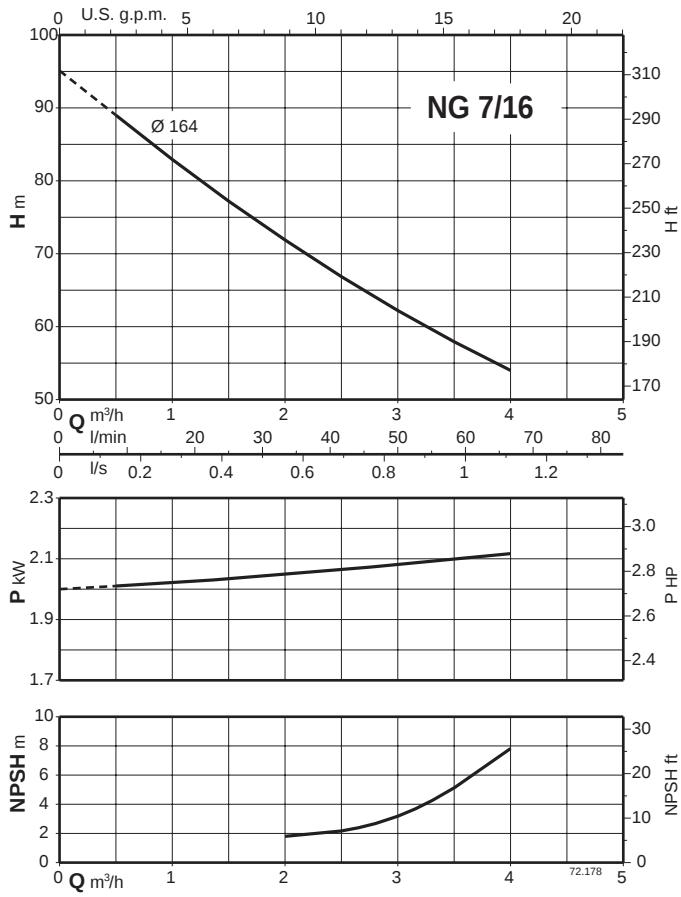
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



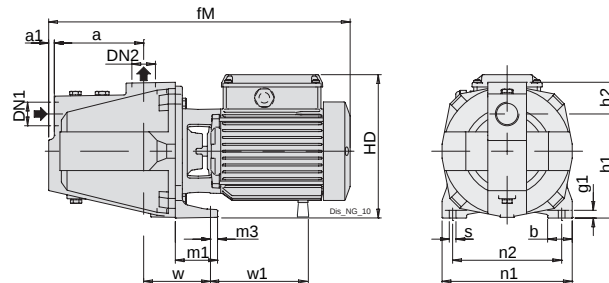
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Kennlinien $n \approx 2900$ 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 5/18/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

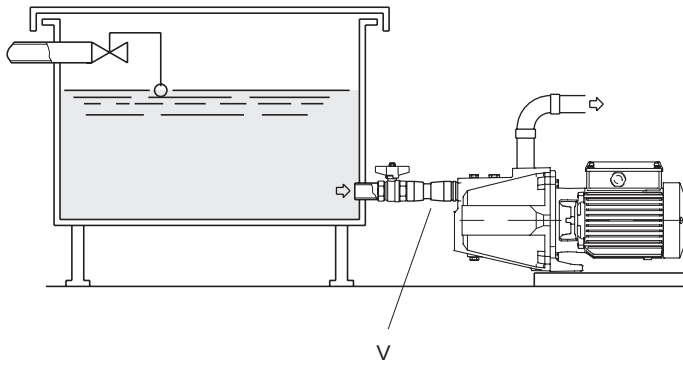
TYP	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Gewicht
NGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	18.5
NGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	19.4
NGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6
NGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.7
NGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.3
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

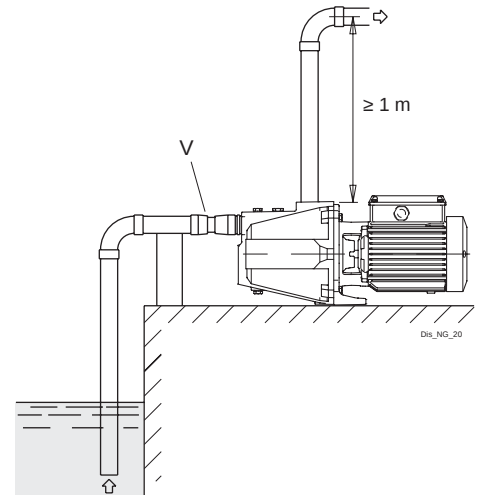
TYP	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Gewicht
BNGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	21.6
BNGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	22.4
BNGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
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 6/22F	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34

Installationsbeispiele

Zulaufbetrieb



Saugbetrieb



Rückschlagventil