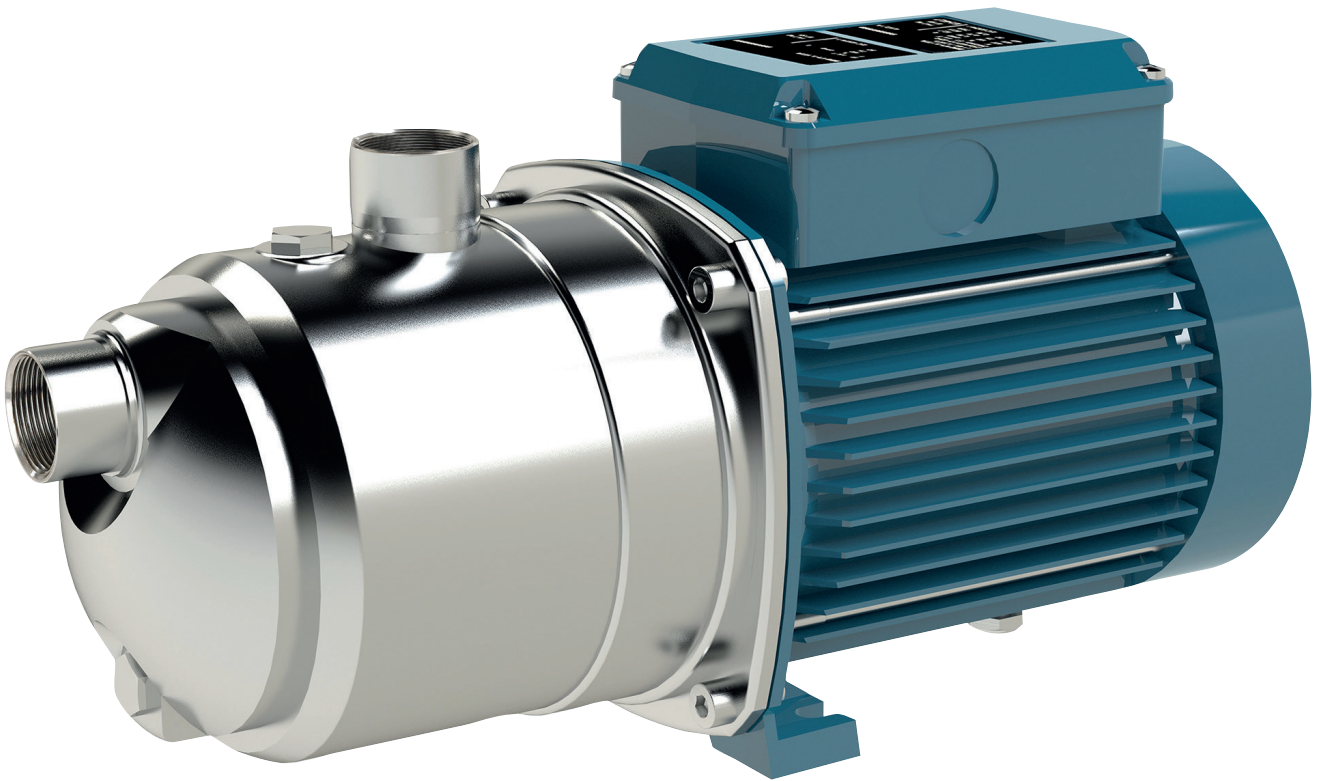
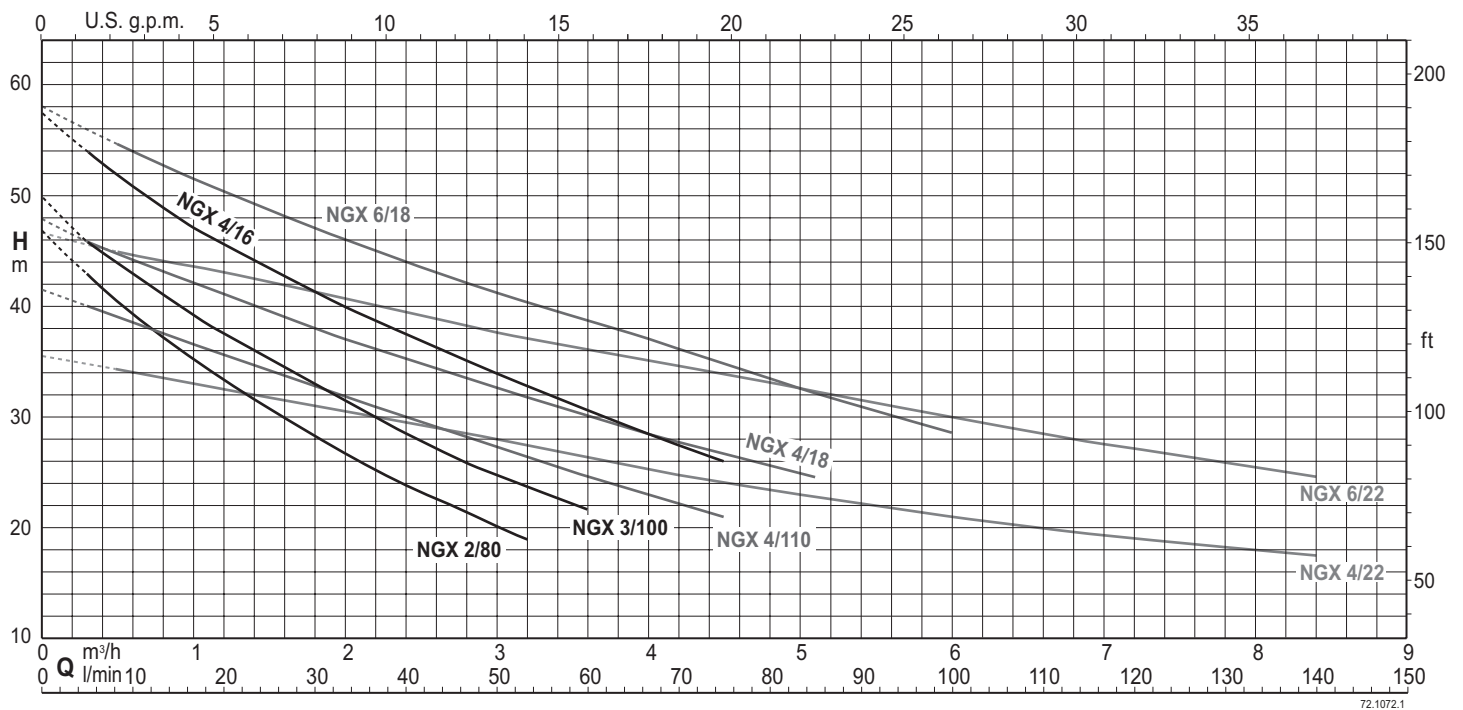




Kennfeld $n \approx 2800 \text{ rpm}$



Selbstansaugende Jet-Pumpen

Ausführung

Selbstansaugende Jet-Pumpen mit eingebautem Ejektor in Blockbauweise.
Eine hochwertige und umweltfreundliche Pumpe für die Hauswasserversorgung in einem Gehäuse aus Edelstahl.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung aus einem Brunnen oder einer Zisterne
Zur Förderung von Wasser mit Luft oder Gasen auch im Saugbetrieb.
Zur Druckerhöhung des Wassernetzes (örtliche Vorschriften beachten).
Zur Druckerhöhung bei Zulaufbetrieb und in geschlossenen Systemen.
Zur Gartenbewässerung.
Zum Reinigen mit Wasserstrahl.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur: 0 °C to +35 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 8 bar.
Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5 kW).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).
NGX: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V $\pm 10\%$.
NGXM: einphasig (Wechselstrom) 230 V $\pm 10\%$, 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 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
Frequenz 60 Hz.
Messinglaufrad

Bezeichnung

NGXM 6/18/A
NGX = Baureihe
M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
6 = Fortlaufende Typennummer
18 · = Typ Ejektor
/A = Revisionsstand

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Laufrad	Messing CW617N EN 12165 (Noryl PPO-GF20 für NGX 2/80, 3/100, 4/110)
Spaltring Laufrad-Leitrad	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Leitrad	Noryl PPO-GF20
Ejektor	Noryl PPO-GF20
Welle	Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) Chromstahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303). NGX 6
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

Leistung n ≈ 2800 rpm
Einphasig

					Q = Fördermenge																		
					m³/h	0	0,3	0,5	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
Modell	230V	P2		P1	l/min	0	5	8,33	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	140
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe																		
NGXM 2/80/A	4,5	0,55	0,75	0,78		46,8	43	40,7	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NGXM 3/100	4,5	0,65	0,9	0,89		50	45,9	44	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NGXM 4/110	5,7	0,75	1	1,01		41,6	40	39	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1	-	-	-	-	-	-	-
NGXM 4/16	7	1,1	1,5	1,44		57,5	54	52	47,3	40	37,5	34	32,9	30,7	28,5	26	-	-	-	-	-	-	-
NGXM 4/18	7	1,1	1,5	1,44		48	46	45	42,5	37	35	32,5	31,7	30,1	28,5	27	25	-	-	-	-	-	-
NGXM 4/22	7	1,1	1,5	1,44		35,5	34,8	34,3	33	30,5	29,5	28	27,5	26,4	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18	17,5
NGXM 6/18	9,2	1,5	2	2		58	-	54,7	51,5	46	44	41,3	40,4	38,7	37	34,7	32,5	30,5	28,5	-	-	-	-
NGXM 6/22	9,2	1,5	2	2		46,5	-	45	43,5	40,5	39,3	37,5	37	36	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5	24,5

Dreiphasig

					Q = Fördermenge																		
					m³/h	0	0,3	0,5	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
Modell	230V	400V	P2		l/min	0	5	8,33	16,6	33,3	40	50	53.3	60	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	140
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe																		
NGX 2/80/A	2,8	1,6	0,55	0,75		46,8	43	40,7	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NGX 3/100	3	1,7	0,65	0,9		50	45,9	44	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NGX 4/110	3,7	2,2	0,75	1		41,6	40	39	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1	-	-	-	-	-	-	-
NGX 4/16	4,5	2,6	1,1	1,5		57,5	54	52	47,3	40	37,5	34	32,9	30,7	28,5	26	-	-	-	-	-	-	-
NGX 4/18	4,5	2,6	1,1	1,5		48	46	45	42,5	37	35	32,5	31,7	30,1	28,5	27	25	-	-	-	-	-	-
NGX 4/22	4,5	2,6	1,1	1,5		35,5	34,8	34,3	33	30,5	29,5	28	27,5	26,4	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18	17,5
NGX 6/18/A	7,5	4,3	1,5	2		58	-	54,7	51,5	46	44	41,3	40,4	38,7	37	34,7	32,5	30,5	28,5	-	-	-	-
NGX 6/22/A	7,5	4,3	1,5	2		46,5	-	45	43,5	40,5	39,3	37,5	37	36	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5	24,5

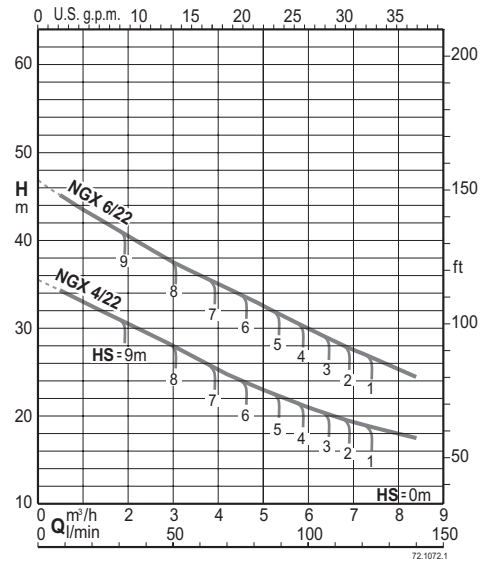
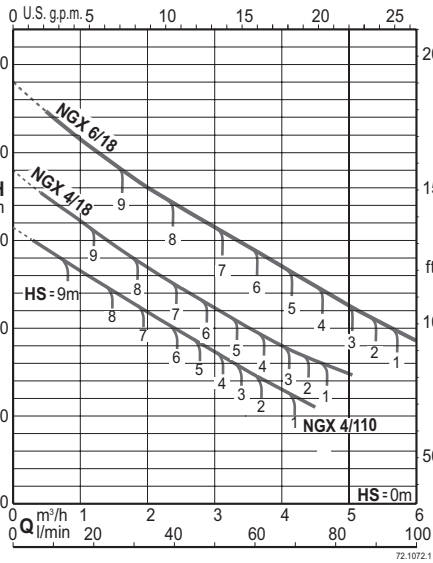
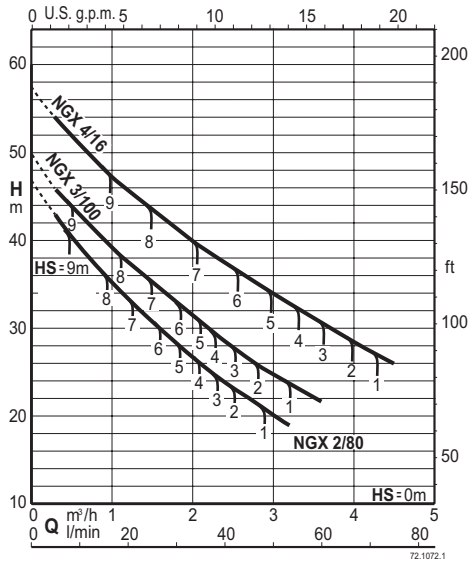
P1: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

Hs (m) Ansaughöhe

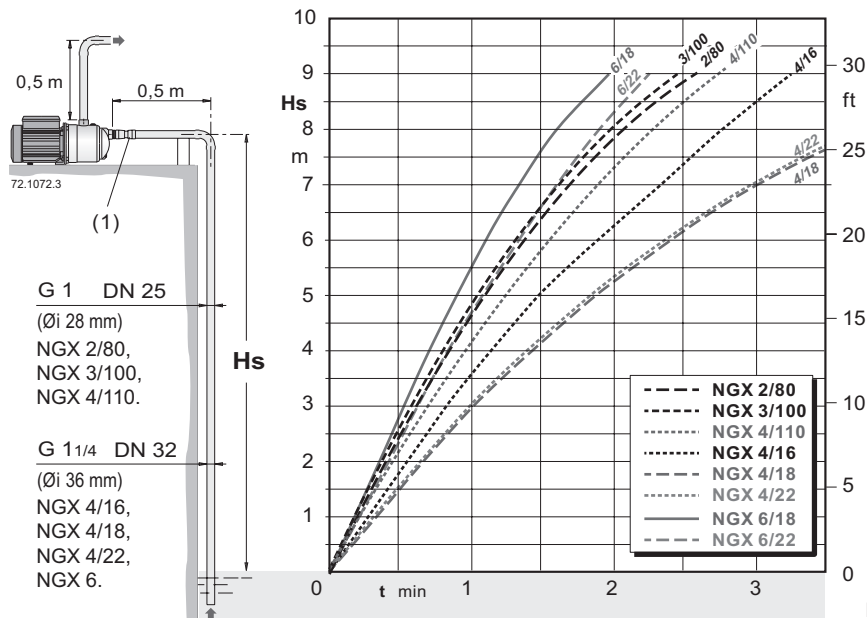
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Kennlinien bei verschiedenen Saughöhen



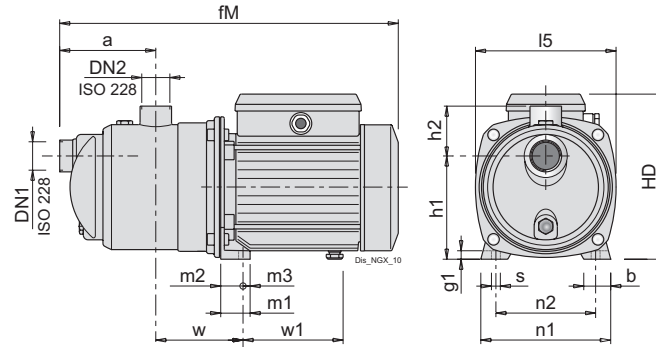
Selbstansaug-Fähigkeit

50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min), H₂O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)



H_s (m): Ansaughhöhe
t (min): Selbstansaugezeit
(1) Rückschlagventil

Abmessung und Gewicht



TYP	ISO 228		mm																kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht	
NGXM 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.3	
NGXM 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.3	
NGXM 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	10.2	
NGXM 4/16	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.4	
NGXM 4/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	15	
NGXM 4/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.7	
NGXM 6/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.4	
NGXM 6/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.4	

TYP	ISO 228		mm																kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht	
NGX 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.4	
NGX 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.3	
NGX 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	10.9	
NGX 4/16	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8	
NGX 4/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8	
NGX 4/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8	
NGX 6/18/A	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	18.1	
NGX 6/22/A	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.3	