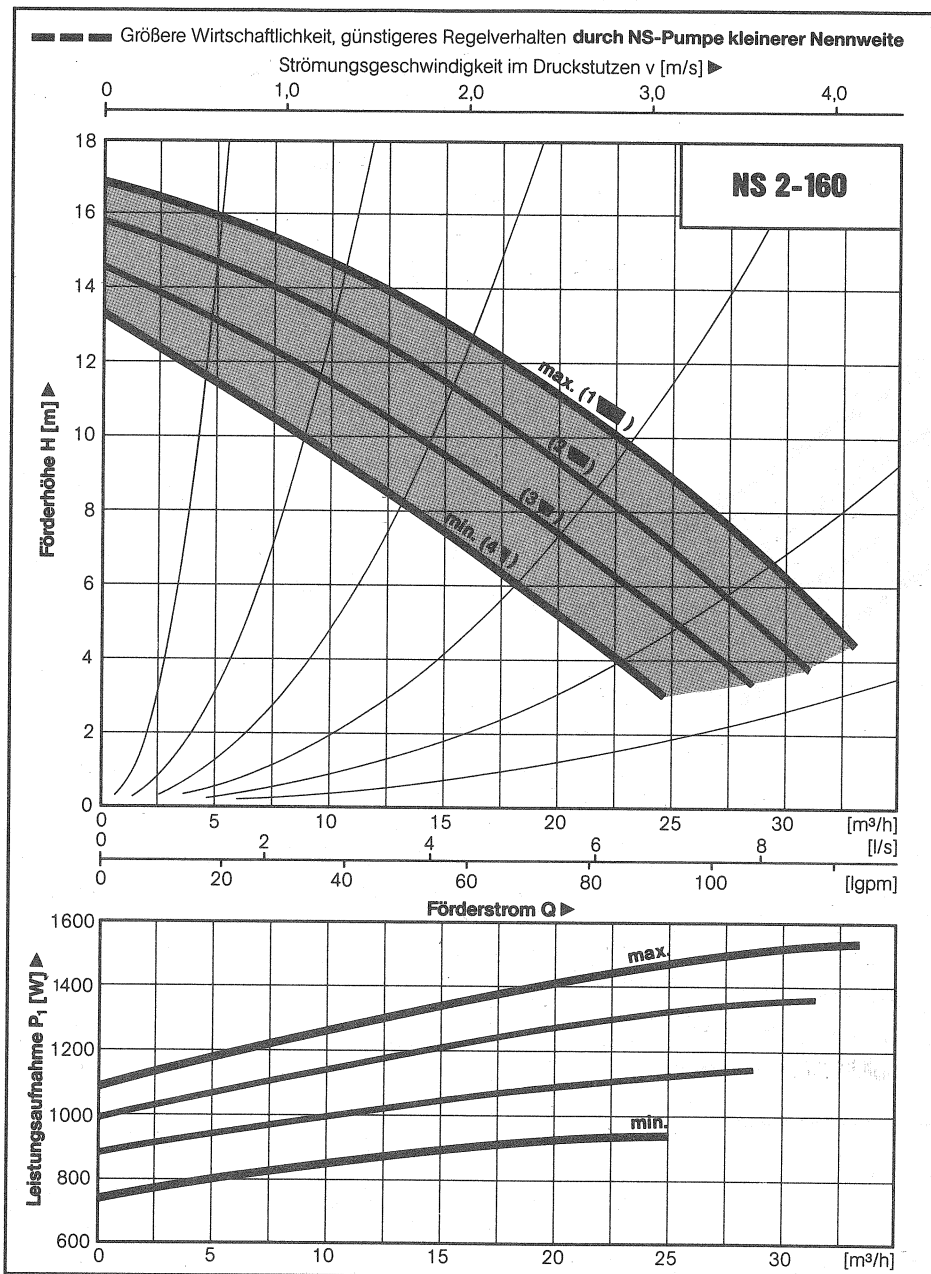


Drehzahlumschaltung: 4 Stufen manuell, 2/4 Stufen automatisch



Drehstrom (DM)

Einsatzbereich

- Warmwasser-Heizungen aller Systeme
- Kaltwasserförderung in Klimaanlage
- Industrielle Umwälzsysteme (geschlossen)

Fördermedien

- Heizungswasser nach VDI 2035
- Wasser/Glykol-Gemische
- Andere Medien auf Anfrage

Temperatur (Wasser)

- 10 °C bis + 140 °C
- Schwitzwasserfest

Betriebsdruck (max. zulässig)

- 6 bar
- 10 bar (Flansche PN 16) ²⁾

Werkstoff: Gehäuse - GG-25

- Laufrad - Kunststoff
- Welle - X 40 Cr 13
- Lager - Kohle, metallimprägniert

Mindestzulaufhöhe

am Saugstutzen der Pumpe zur Vermeidung von Kavitationsgeräuschen

- bei 50 °C 5 m
- 95 °C 12 m
- 110 °C 18 m
- 130 °C 31 m

Die Werte gelten bis 300 m über dem Meeresspiegel.

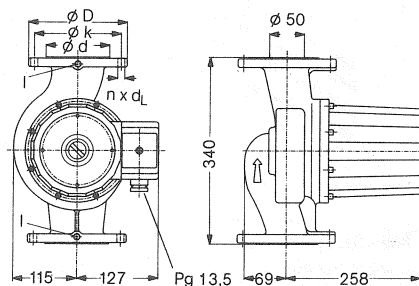
Zuschlag für höhere Lagen: 0,1 m/100 m Höhenzuwachs

Flanschtabelle DN 50

Maß [mm]	PN 6 DIN 2531	PN 16 DIN 2533
ø D	140	165
ø d	90	102
ø k	110	125
n x d _L	4 x ø 14	4 x ø 18

Maße

l = Druckmeßanschluß R¹/₈"



Gewicht: 26 kg

Motordaten

Schutzart IP 42

Stufe	1 (max.)	2	3	4 (min.)
n [1/min]	2600	2500	2300	2000
P ₂ [W]	850	780	620	400
P ₁ [W]	1100-1550	1000-1360	880-1160	740-940
Drehstrom 3~ 380 V** 50 Hz				
I [A]	2,00-2,80	1,70-2,40	1,50-2,00	1,20-1,70
I _{sch} [A]*	3,2	2,8	2,4	2,0
Drehstrom 3~ 220 V** 50 Hz ²⁾				
I [A]	3,50-4,80	2,90-4,20	2,60-3,50	2,10-3,00
I _{sch} [A]*	5,5	4,8	4,2	3,5

- n = Drehzahl
- P₂ = Motornennleistung
- P₁ = Motorleistungsaufnahme
- I = Stromaufnahme
- I_{sch} = Motorschutzschaltereinstellung*

** Auch geeignet für Euro-Spannung 230/400 V (IEC 38)

Ausschreibungstext siehe Anhang

- ²⁾ Sonderausführung - Mehrpreis
- ³⁾ Extra bestellen

EMB-Pumpen-Leistungsregelung

Auslegungshinweise und Ausschreibungstexte siehe Teil „Pumpenleistungsregelung“

Regelgröße	Schaltgerät
Ein/Aus - Zeit	SK 601 + SK 602/622
2-Stufenschaltung max./min.	
Zeit	S2R 2,5
Zeit und Temperatur (mit T-Fühler TF) ³⁾	
Zeit und Differenztemperatur (mit ΔT-Fühler DTS/SK 610) ³⁾	
Zeit und Differenzdruck (mit Δp-Schalter DDM 16) ³⁾	S4R 2,5
4 Stufenschaltung 1 (max.) - 4 (min.)	
Zeit und Temperatur/Differenztemperatur (mit T/ΔT-MOD und 2 Temperaturfühler, bei T nur 1 verwenden) ³⁾	AS 0,8 μP
Zeit und Differenzdruck (mit Δp-MOD und DDM 16) ³⁾	
Stufenlose Regelung	DR 0,7/1,5
Zeit und Differenzdruck (mit Δp-Schalter DDS 16)	
Zeit und Differenzdruck (mit Δp-Geber DDG 20) ³⁾	
Zeit und Temperatur (mit Temperaturkarte) ³⁾	

Elektroanschluß:

* Motor-Vollschutz in allen Drehzahlstufen bei Verwendung der EMB-Auslösegeräte SK 602/622 (siehe Abb.) oder der EMB-Schaltgeräte!

Bei Verwendung andersartiger Schutzsteuerungen: Klemmen „WSK“ im Steuerkreis (max. 220 V) anschließen.

Achtung: Bei Verwendung eines bauseitigen Motorschutzschalters muß dessen Einstellung der gewählten Drehzahlstufe der Pumpe entsprechen.

Drehstrom

