

# N 2400 SERIE

## PROZESS-VAKUUMPUMPEN UND-KOMPRESSOREN



N 2400.15 ST.9 E

### VORTEILE

- Die robuste Konstruktion hält widrigen Einsatzbedingungen stand
- Besonders hohe Drücke bis 12 bar rel.
- Hohe Gasdichtigkeit  
Folgende Leckraten sind verfügbar:  
.9  $\triangleq$   $< 6 \times 10^{-3}$  mbar l/s  
SP.13  $\triangleq$   $< 6 \times 10^{-6}$  mbar l/s  
ST.13  $\triangleq$   $< 1 \times 10^{-5}$  mbar l/s

### TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Energietechnik – speziell in kerntechnischen Anlagen
- Chemische Industrie
- Prozessindustrie
- Forschung und Entwicklung



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website [www.knf.com](http://www.knf.com)

### LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	N 2400.15			
Materialausführung	SP.9 E	SP.13 E	ST.9 E	ST.13 E
Pumpenkopf	Edelstahl			
Membrane	EPDM		PTFE-beschichtet	
Ventile	Edelstahl			
Förderrate bei atm. Druck (l/min)	130,0 $\pm$ 10 %		120,0 $\pm$ 10 %	
Endvakuum (mbar abs.)	< 100			
Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)	12,0			
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	+5 ... +40			
Zulässige Medientemperatur (°C)	+5 ... +40			
Gewicht (kg)	83,0		79,0	

### ELEKTRISCHE DATEN

Spannung (V)	230/400
Motor	Drehstrommotor
Schutzart Motor	IP 55
Frequenz (Hz)	50
Leistung P <sub>1</sub> (W)	1500
I <sub>max</sub> (A)	9,10/5,25

# N 2400.15 SP.9 E | SP.13 E

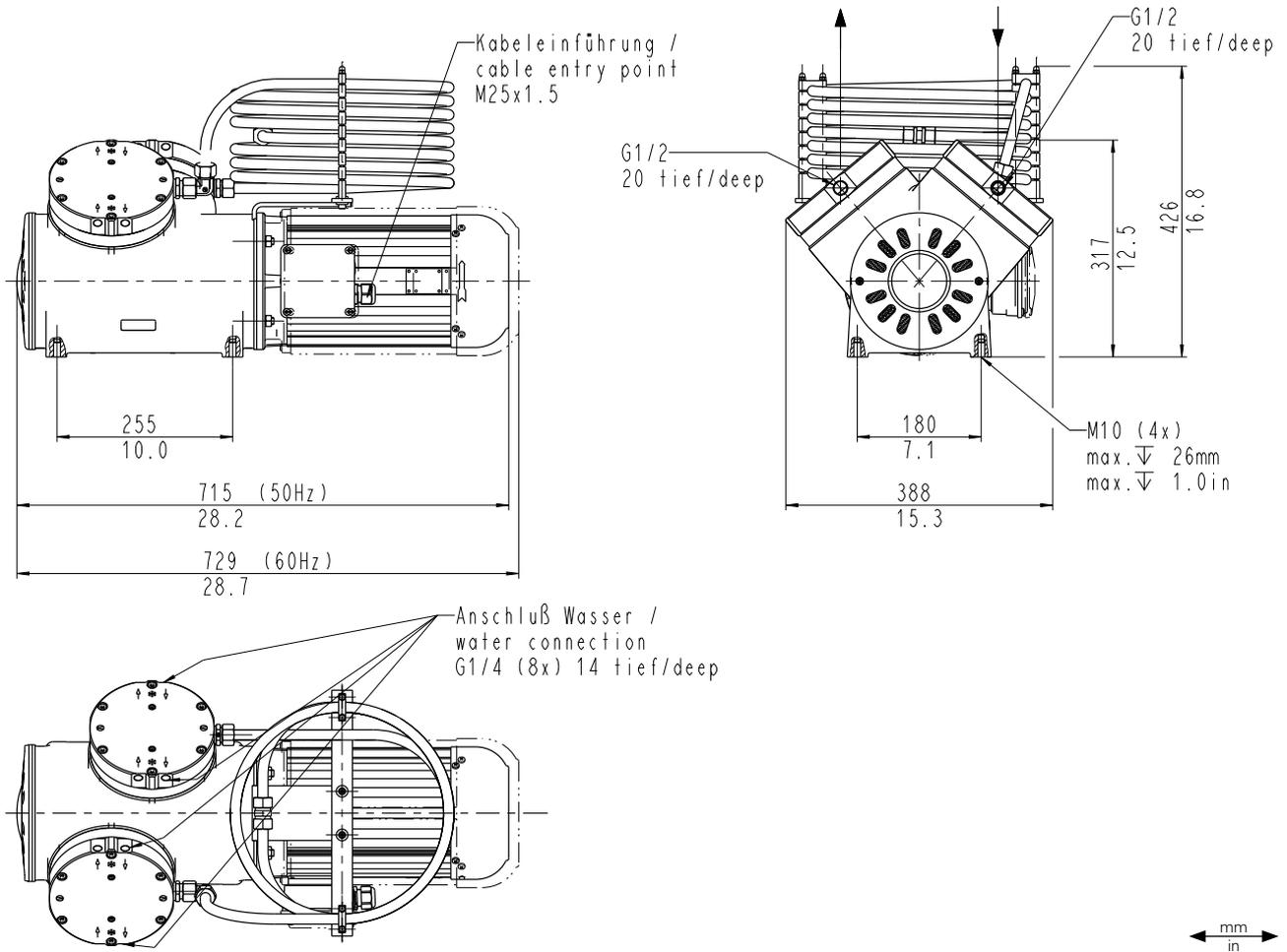
## LEISTUNGSBEREICHE

Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)	Endvakuum (mbar abs.)
N 2400.15 SP.9 E	130,0 ± 10 %	12,0	< 100
N 2400.15 SP.13 E	130,0 ± 10 %	12,0	< 100

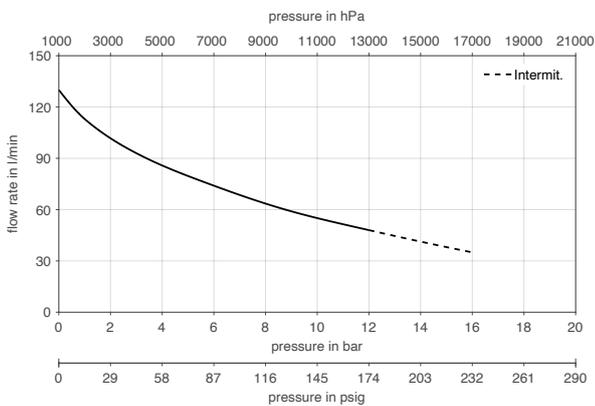
Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1013 mbar abs.

(Druckbereich 0 bis 1013 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

## N 2400.15 SP.9 E | SP.13 E



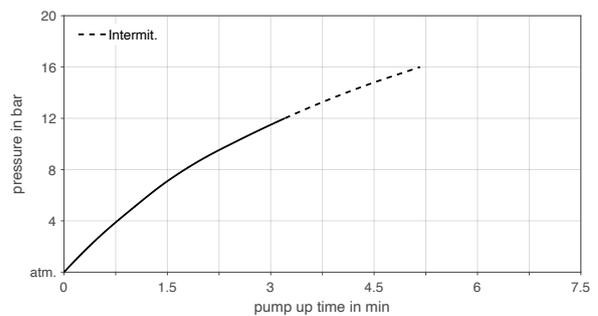
## N 2400.15 SP.\_\_ E



Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1013 mbar abs.

(Druckbereich 0 bis 1013 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

## N 2400.15 SP.\_\_ E | AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



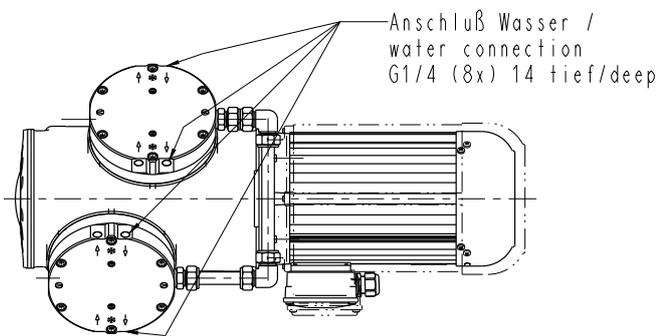
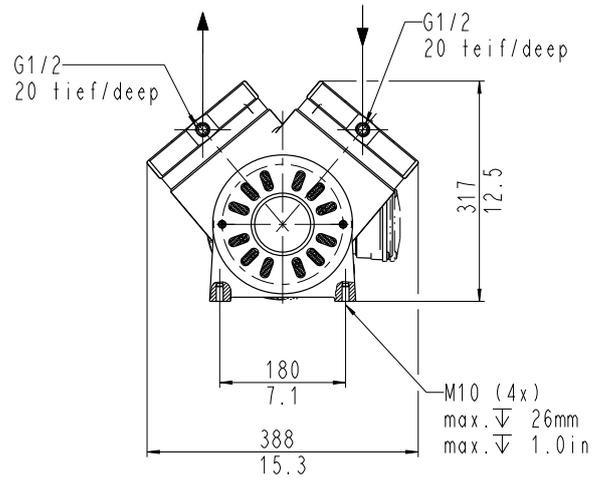
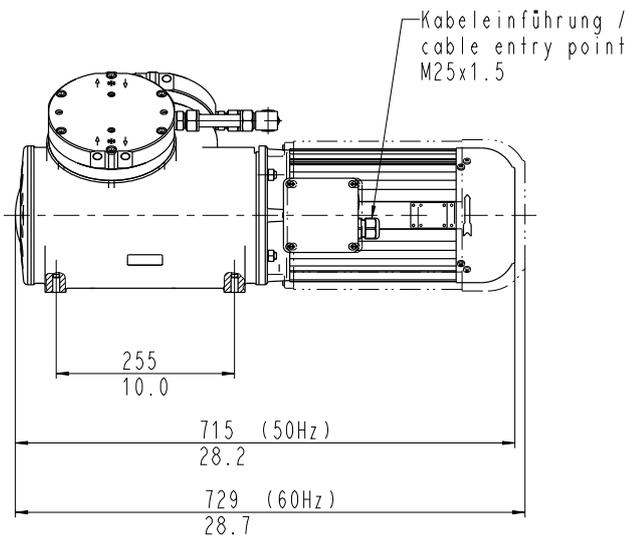
# N 2400.15 ST.9 E | ST.13 E

## LEISTUNGSBEREICHE

Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)	Endvakuum (mbar abs.)
N 2400.15 ST.9 E	120,0 ± 10 %	12,0	< 100
N 2400.15 ST.13 E	120,0 ± 10 %	12,0	< 100

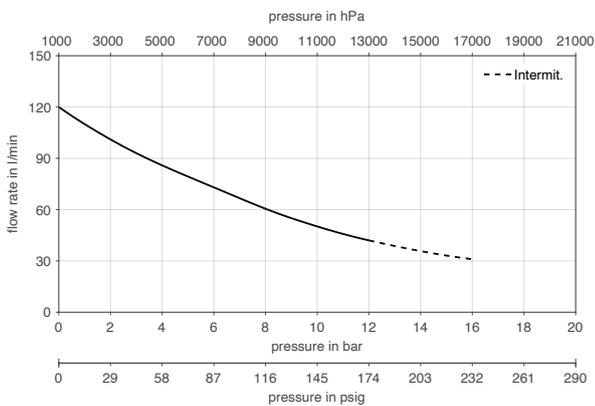
Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1013 mbar abs.  
(Druckbereich 0 bis 1013 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

## N 2400.15 ST.9 E | ST.13 E



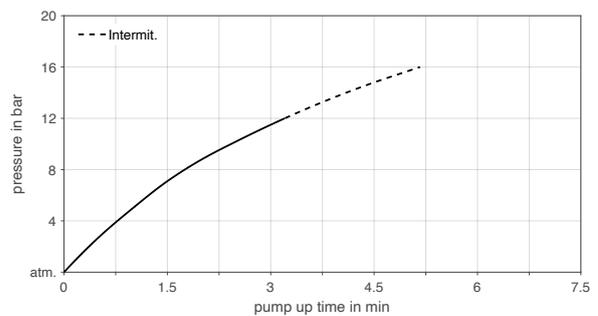
mm  
in

## N 2400.15 ST.\_\_ E



Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1013 mbar abs.  
(Druckbereich 0 bis 1013 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

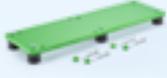
## N 2400.15 ST.\_\_ E | AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



## OPTIONEN

Benennung	Abbildung	Details
Mechanische Anpassung der Pumpenleistung		Für den Einsatz bei Vordrücken sowie der genauen Anpassung an das Kundensystem kann die Pumpenleistung werkseitig justiert werden.
Ausführungen für spezielle Gase		Anpassung des Pumpenkopfs für den Einsatz von hoch korrosiven Gasen durch den Einsatz von Hastelloy-Kopfteilen oder einer Beschichtung.
Gereinigte medienberührende Teile		Für den Einsatz der Pumpe bei Gasen mit hoher Sauerstoffkonzentration können die medienberührenden Teile mittels zertifiziertem Prozess gereinigt werden.
Sonderlackierung		Sonderlackierungen mit erhöhtem Korrosionsschutz (C4) für Industrie-Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung wie beispielsweise in maritimen Bereichen.
Zertifizierte Kopfteile		Die medienberührenden Teile können mit Materialzeugnissen belegt werden.
Ex Pumpen		Pumpen für explosionsgeschützte Bereiche sind auf Anfrage mit folgenden Zertifikaten erhältlich: IECEx, NEC Ex, KOSHA, PESO, NEPSI, JIS.

## ZUBEHÖR

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.
Verschaltung Wasserkühlung S_9   S_13		305444
Druckscheibenschlüssel		128753
Ansaugfilter G 1/2		316662
Fußplatte mit Schwingmetallen		304476

## ERSATZTEILE

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
N 2400.15 SP.9 E		315482	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 2x Membrane, 4x Ventildfeder, 4x Hubfänger, 4x O-Ringe, 4x Schrauben. Dieses Set ist für eine Pumpeninstandhaltung erforderlich.
N 2400.15 SP.13 E		313336	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 2x Membrane, 4x Ventildfeder, 4x Hubfänger, 8x O-Ringe, 4x Schrauben. Dieses Set ist für eine Pumpeninstandhaltung erforderlich.
N 2400.15 ST.9 E		315484	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 2x Membrane, 4x Ventildfeder, 4x Hubfänger, 4x O-Ringe, 4x Schrauben. Dieses Set ist für eine Pumpeninstandhaltung erforderlich.
N 2400.15 ST.13 E		315485	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 2x Membrane, 4x Ventildfeder, 4x Hubfänger, 8x O-Ringe, 4x Schrauben. Dieses Set ist für eine Pumpeninstandhaltung erforderlich.

Die Leistungswerte für die in diesem Datenblatt dargestellten Serienmodelle wurden unter Testbedingungen ermittelt. Die tatsächlichen Leistungswerte können hiervon abweichen und sind insbesondere abhängig von den Nutzungsbedingungen und somit von der konkreten Anwendung, den Parametern der beteiligten Komponenten im System des Nutzers sowie von ggf. durchgeführten technischen Änderungen und Modifikationen, die von der Standardkonfiguration oder vom Auslieferungszustand abweichen.

Sollten auf Grundlage von Serienmodellen kundenindividuelle Ausführungen erstellt worden sein, so können für diese andere technische Leistungsdaten gelten.

Vor der Inbetriebnahme ist die zugehörige Bedienungsanleitung und/oder Montageanleitung zu lesen und deren Sicherheitshinweise zu beachten.

KNF behält sich das Recht vor, am Produkt und der zugehörigen Dokumentation Änderungen durchzuführen, ohne vorherige Information der Kunden.



[www.knf.com](http://www.knf.com)