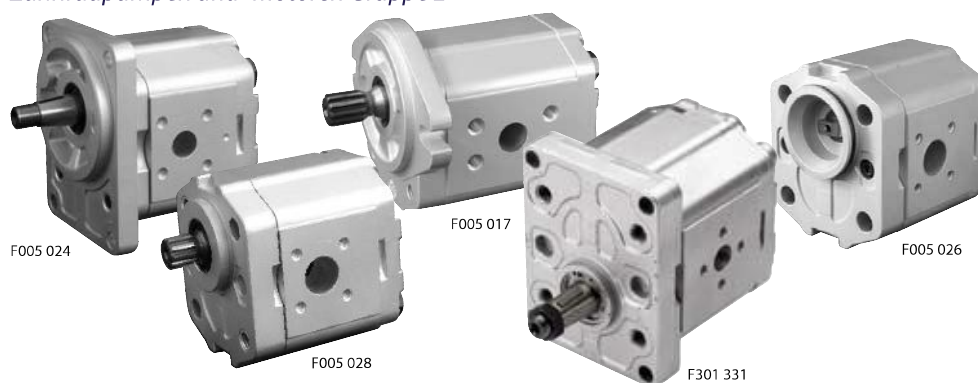


Übersicht

Die Sauer-Danfoss-Gruppe 2 der Zahnradpumpen **SNP2NN**, SKP2NN und Motoren SNM2NN, SNU2NN, SKU2NN zeichnet sich durch eine druckkomponierte Konstruktion aus, die einen hohen Wirkungsgrad über die gesamte Baureihe garantiert. Für besonders hohe Drehmomentanforderungen sind die Pumpen SNP2NN und SKP2NN mit einer SAE-Zahnwelle mit 9 bzw. 11 Zähnen ausgerüstet. Abgerundet wird die Produktreihe durch die Motoren SNM2NN (reversierbar) sowie SNU2NN und SKU2NN (eine Drehrichtung).

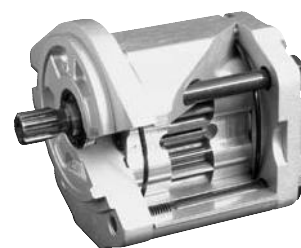
Zahnradpumpen und -motoren Gruppe 2



Bauweise

Die Zahnradpumpen und -motoren der Gruppe 2 erfüllen mit ihrem Kompletzprogramm an Anbauflanschen sämtliche marktüblichen Normen. Die robuste Konstruktion der Wellendichtung verfügt über eine integrierte Aussteifung und Dichtlippe. Das für hohen Betriebsdruck geeignete Gehäuse aus stranggepresster Aluminiumlegierung ist mit Flansch- oder Gewindeanschlüssen nach gängigen Industrienormen ausgerüstet.

Das patentierte Dichtungssystem verhindert auch bei großen Drücken zuverlässig Undichtigkeiten. Das Modell SKP2NN verfügt über eine verzahnte Antriebswelle mit 11 Zähnen.



F005 030

Merkmale

Zu den besonderen Merkmalen der Gruppe 2 zählen:

- Breit gefächerte Auswahl an Pumpenfördervolumen (von 4 bis 25 cm³/U) bzw. Motorschluckvolumen (von 6 bis 25 cm³/U)
- Verschiedene Zahn-, Zylinder- und Konuswellenenden
- Zahlreiche genormte und speziell auf bestimmte Motortypen zugeschnittene Anbauflansche
- Verschiedene Anschlusskonfigurationen wie europäisch, DIN, BSPP (britisch) und O-Ring-Boss
- Zahlreiche Druckbegrenzungsventiltypen – Gesamtstrom, Vorsteuerung und andere
- Vorsatzlager-Baugruppe für Anwendungen mit hoher Radial- bzw. Axialbelastung
- Mehrfachkonfigurationen als Kombination aus den Pumpenmodellen SNP1NN, SKP1NN, SKP2NN und SNP3NN.

Technische Daten, Pumpen

Technische Daten – Zahnradpumpen Gruppe 2

		Baugröße								
		4,0	6,0	8,0	011	014	017	019	022	025
Fördervolumen	cm ³ /U	3.9	6.0	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	25.2
SNP2NN										
Max. Druck	bar	280	280	280	280	280	280	230	200	175
Dauerdruck		250	250	250	250	250	250	250	210	180
Min. Drehzahl bei 0-100 bar	min ⁻¹	600	600	600	500	500	500	500	500	500
Min. Drehzahl bei 100-180 bar		1200	1200	1000	800	750	750	700	700	700
Min. Drehzahl bei 180 bar bis Dauerdruck		1400	1400	1400	1200	1000	1000	1000	800	–
Max. Drehzahl		4000	4000	4000	4000	3500	3000	3000	3000	3000
SKP2NN										
Max. Druck	bar	280	280	280	280	280	280	260	230	200
Dauerdruck		250	250	250	250	250	250	240	210	190
Min. Drehzahl bei 0-100 bar	min ⁻¹	600	600	600	500	500	500	500	500	500
Min. Drehzahl bei 100-180 bar		1200	1200	1000	800	750	750	700	700	700
Min. Drehzahl bei 180 bar bis Dauerdruck		1400	1400	1400	1200	1000	1000	1000	800	800
Max. Drehzahl		4000	4000	4000	4000	3500	3000	3000	3000	3000
Beide (SNP2NN, SKP2NN)										
Gewicht	kg	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
Trägheitsmoment rotierende Bauteile	x 10 ⁻⁶ kg·m ²	21.3	26.5	32.4	38.4	47.3	53.3	59.2	68.1	74.1
Theoretischer Förderstrom bei max. Drehzahl	l/min	15.6	24.0	33.6	43.2	50.4	50.4	57.6	68.4	75.6

Diese Tabelle enthält die technischen Daten der Gruppe 2 für Zahnradpumpen nach Modell und Fördervolumen-Konfiguration. Weitere Informationen zur Verwendung und Konfiguration von Zahnradpumpen finden Sie in der Sauer-Danfoss-Publikation *Zahnradpumpen Gruppe 2, Technische Information, 520L0560*.

Achtung

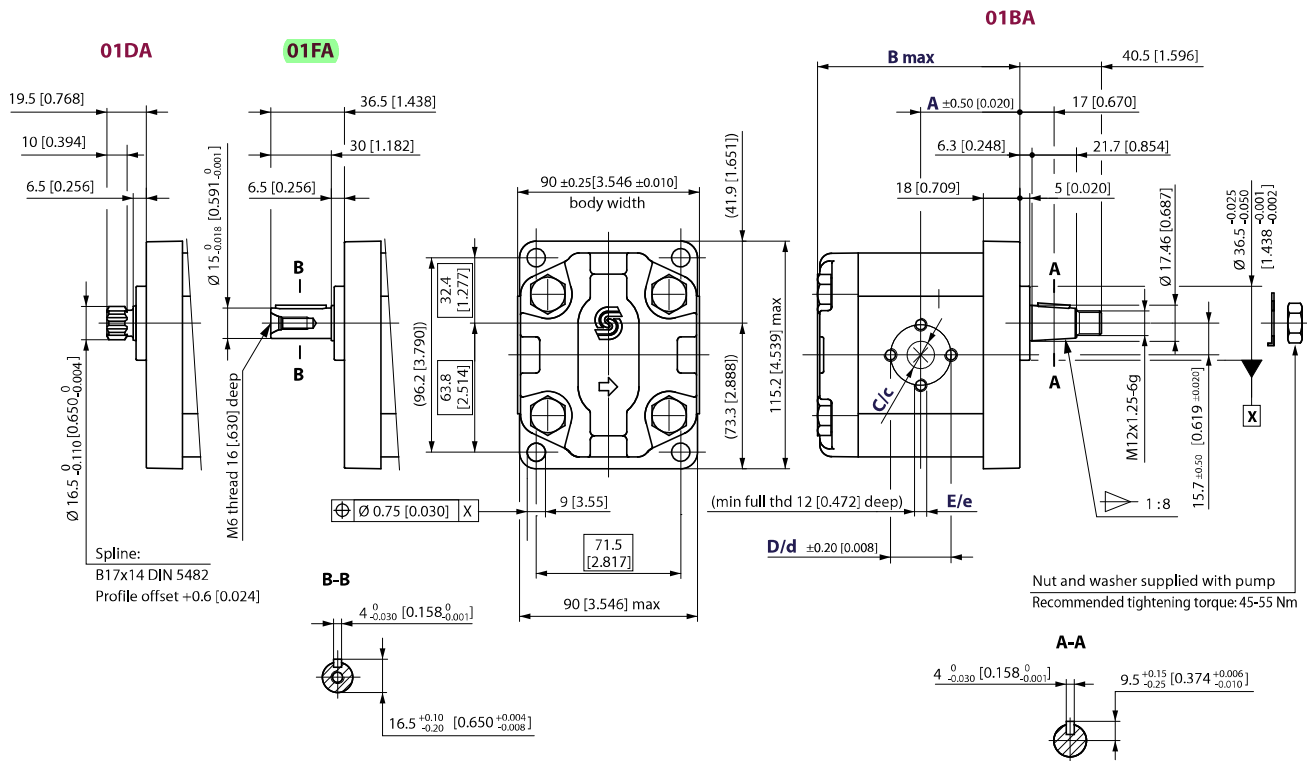
Der hier genannte Dauer- und Maximaldruck gilt nur für Pumpen mit Flanschanschlüssen. Werden Gewindeanschlüsse benötigt, muss eine verminderte Leistung berücksichtigt werden. Um zu ermitteln, ob eine Pumpe mit Gewindeanschlüssen in einer Hochdruckanwendung eingesetzt werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Sauer-Danfoss-Ansprechpartner.

Abmessungen
Zahnradpumpen

SNP2NN – 01DA, 01FA und 01BA

Diese Zeichnung zeigt die Standardhydraulikanschlüsse für 01DA, 01FA und 01BA.

mm
[in]



P005 060E

Abmessungen SNP2NN - 01BA, 01FA und 01DA

Baugröße		4,0	6,0	8,0	011	014	017	019	022	025
Abmessung	A	43,25	45,0	49,0	52,0	56,0	59,0	59,0		
	B	90,0	93,0	97,5	101,5	107,5	111,5	115,5	121,5	125,5
Einlass	C		13,5				20			23,5
	D		30				40			40
	E		M6				M8			M8
Schlüssel			C3..				C7..			C8..
Auslass	c				13,5					20
	d				30					40
	e				M6					M8
Schlüssel				..C3						..C7

Typenschlüssel-Beispiele und max. Wellendrehmoment

Flansch/Antriebswelle	Typenschlüssel-Beispiel	Max. Wellendrehmoment
01DA	SNP2NN/014LN01DAP1C7C3NNNNN/NNNNN	90 N·m
01FA	SNP2NN/019LN01FAP1C7C3NNNNN/NNNNN	90 N·m
01BA	SNP2NN/8,0LN01BAP1C3C3NNNNN/NNNNN	150 N·m

Weitere Bestellangaben siehe *Typenschlüssel*, Seite 8÷11.