



Gear Pump groupe 01

INHALTSVERZEICHNIS CONTENT TABLE

Inhaltsverzeichnis/ Content table.....	2
Allgemeine Informationen/ General informations.....	3
Anwendungen/Applications.....	4
Bestellnummer/Ordering code.....	5
Type: HM1-1111-C/A.....	6
Type: HM1-1122-C/A.....	7
Type: HM1-1199-C/A.....	8
Type: HM1-1122-C/A-DBV.....	9

ALLGEMEINE INFORMATIONEN GENERAL INFORMATION

Allgemeine Beschreibung

Die hydraulischen Zahnradpumpen wandeln die mechanische Energie des Motors in Strömungsenergie der Betriebsflüssigkeit (Druck und Förderstrom) um. Ihre einfache Konstruktion und die verhältnismäßig niedrigen Preise erlauben ihre weite Anwendung in Hydrauliksystemen.

Beschreibung und Verwendung

Unsere HM Zahnradpumpen werden in fünf verschiedene Baugrößen eingestuft. Es gibt einfache, doppelte und Mehrfach-Pumpen mit einer Drehrichtung (rechts oder links laufend) und mit konstantem geometrischen Volumen. Wir können Ihnen auch bidirektionale Pumpen anbieten.

Die maximale Ansauggeschwindigkeit des Fördermediums beträgt 2,5 m/s. In diesem Fall können alle Pumpen mit einem Eingangsdruck zwischen -0,2 und 0,5 bar den Ausgangsdruck gemäß Katalog kontinuierlich erreichen.

Auf Anfrage können die Pumpen mit Druck- oder Prioritätsstromregler ausgestattet werden.

Die Pumpen finden ihren Einsatz in Hydraulikanlagen, Hydraulikaggregaten, Stromkreise in landwirtschaftlichen Fahrzeugen, Werkzeugmaschinen, usw.

Merkmale

Nennndruck: 170-250 bar
Nennndrehzahl: 700-3500 tr/mn
Fördervolumen: 1-7.9 cm³

Hinweis

Der Wert des Nennndrucks und des Spitzendrucks ist abhängig vom Fördervolumen.

General Description

The gear pumps are designed for transforming the mechanical energy as energy of the working liquid (pressure and flow rate).

The simplified construction at relatively low cost allow their use in a wide range of hydraulic systems.

Description and use

Our gear pumps are classified in 05 dimensional groups. These are simple, double or multiple irreversible pumps, with constant geometrical volume. We can offer you bidirectional pumps, too.

The maximum velocity of the fluid to inlet ports has to be 2.5 m/s and in this case all the pumps can work continuously with an inlet pressure between -0.2 and 0.5 bar and the outlet pressure conforming to the catalogue.

According to the desire of the customer, the pumps can be equipped with pressure or priority flow regulators.

Our pumps used in hydraulic installation, power packs and for the hydrostatic circuits of agricultural machines, heavy duty machine, machine tool and others.

Characteristics

Rated pressure: 170-250 bar
Rated speed: 700-3500 tr/mn
Displacement: 1-7.9 cm³

Note

Please note that the rated pressure and the rated speed depends on the displacement.

APPLICATIONS APPLICATIONS

INDUSTRIE/INDUSTRY



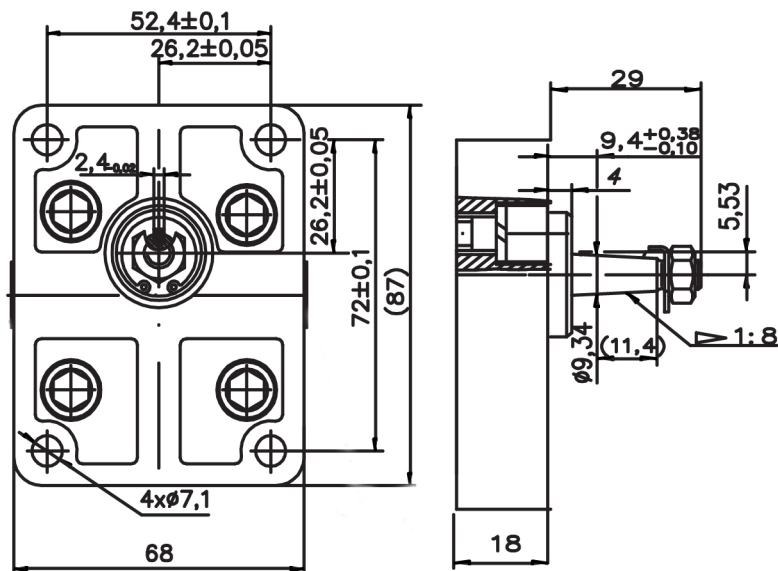
FORSTWIRTSCHAFT/FORESTRY



KONSTRUKTION/CONSTRUCTION

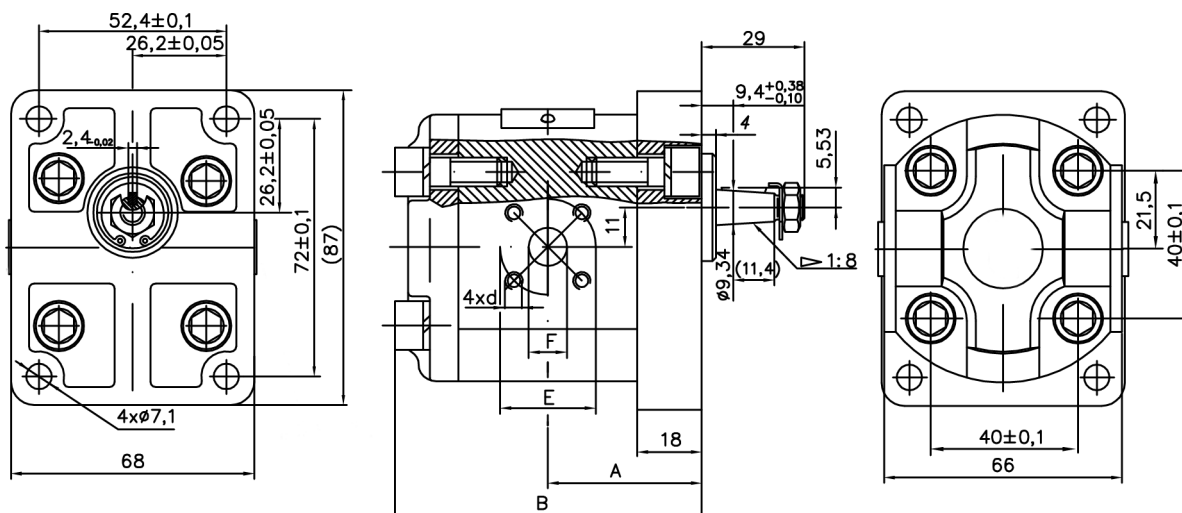


BESTELLNUMMER ORDERING CODE



1	Gruppe Group	2	Fördervolumen Displacement	3	Welle Shaft	4	Flansch Flange	5	Saug und Druck Anschlüsse Inlets/outlet ports	6	Drehung Rotation
HM1		cm³		Type01		Type01				C	Rechts Right
			1	Konisch 1:8		Plessey Plessey		1	4 x M6 / Ø30	A	Links Left
			1.25	Conical 1:8				2	4 x M6 / Ø30		
			1.6					9	Gewinde G 3/8" Threaded G 3/8"		
			2								
			2.5								
			3.15								
			3.65								
			4.2								
			5.1								
			5.7								
			6.1								
			7								
			7.9								

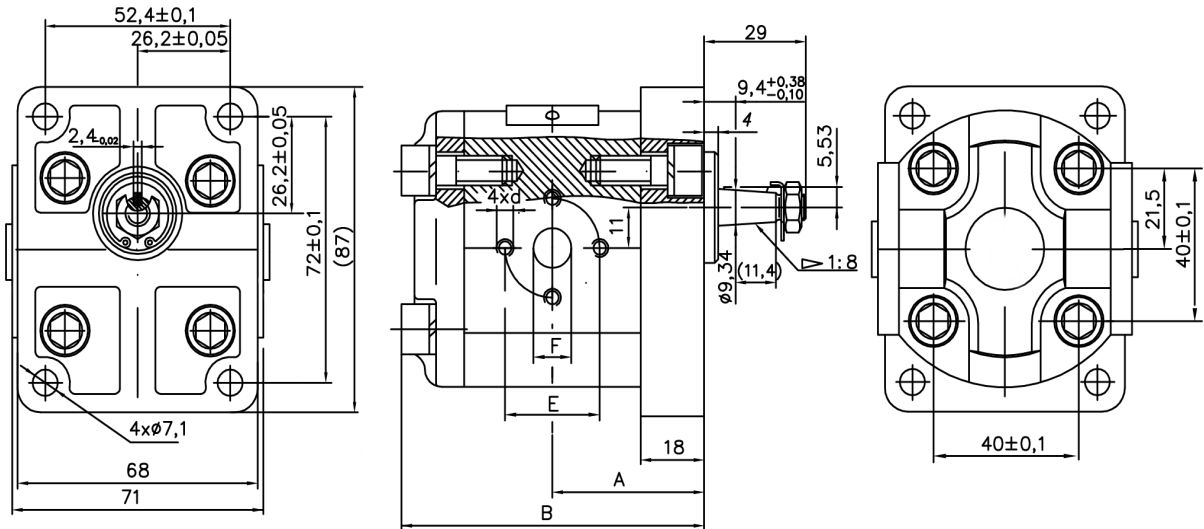
HM1-1111-C/A HM1-1111-C/A



Fördervolumen Displacement	Abmessungen Dimensions								Technische Daten Technical data	
	A	B	Sauganschlüsse Inlet ports			Druckanschlüsse Outlet ports			Nenndruck Nominale pressure	Drehzahl Speed
			E	F	d	E	F	d		
	mm								bar	min-1
1	39.5	82.3	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	250	700....3500
1.25	39.9	83	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
1.6	40.3	84	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
2	41.1	85.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
2.5	42.1	87.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
3.15	43.5	90.4	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
3.65	44.4	92.4	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
4.2	45.5	94.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
5.1	47.1	97.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	200	700....3000
5.7	48.5	100.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
6.1	49.4	102.2	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
7	51.2	106	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	180	700....2000
7.9	52.6	109	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	170	

HM1-1122-C/A

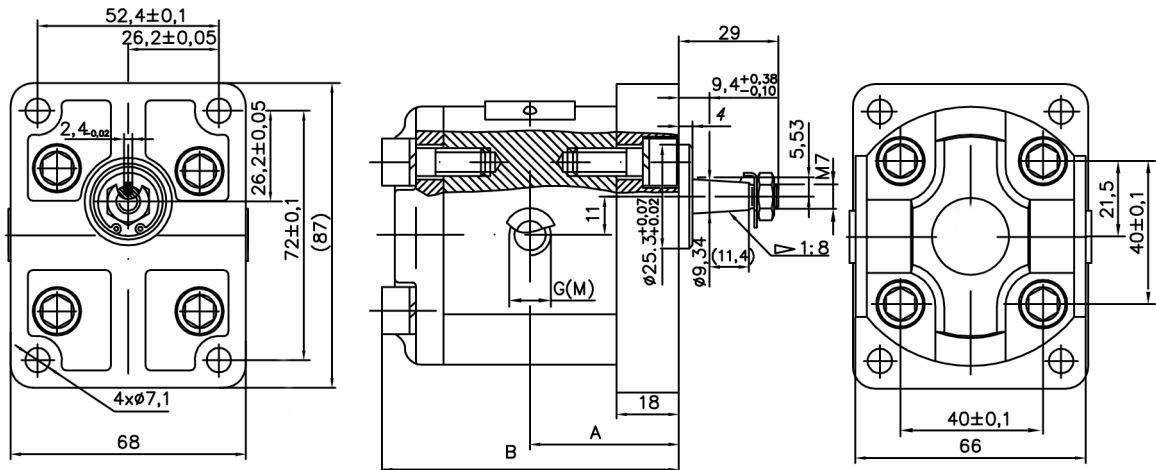
HM1-1122-C/A



Fördervolumen Displacement	Abmessungen Dimensions								Technische Daten Technical data	
	A	B	Sauganschlüsse Inlet ports			Druckanschlüsse Outlet ports			Nenndruck Nominale pressure	Drehzahl Speed
			E	F	d	E	F	d		
	mm	mm	mm						bar	min-1
1	39.5	82.3	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	250	700....2000
1.25	39.9	83	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
1.6	40.3	84	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
2	41.1	85.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
2.5	42.1	87.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
3.15	43.5	90.4	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
3.65	44.4	92.4	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
4.2	45.5	94.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
5.1	47.1	97.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	200	700....3000
5.7	48.5	100.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
6.1	49.4	102.2	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
7	51.2	106	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	180	700....2000
7.9	52.6	109	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	170	

HM1-1199-C/A

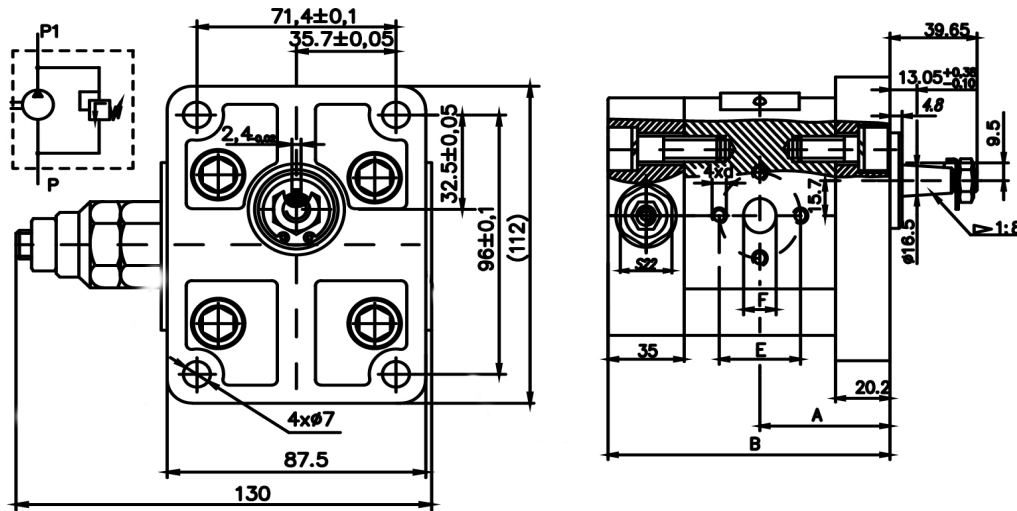
HM1-1199-C/A



Fördervolumen Displacement	Abmessungen Dimensions				Données techniques Technical data	
	A	B	Sauganschlüsse Inlet ports	Druckanschlüsse Outlet ports	Nenndruck Nominale pressure	Drehzahl Speed
			G	G		
	mm	mm	BSP		bar	min-1
1	39.5	82.3	G3/8"	G3/8"	250	700....2000
1.25	39.9	83	G3/8"	G3/8"		
1.6	40.3	84	G3/8"	G3/8"		
2	41.1	85.5	G3/8"	G3/8"		
2.5	42.1	87.5	G3/8"	G3/8"		
3.15	43.5	90.4	G3/8"	G3/8"		
3.65	44.4	92.4	G3/8"	G3/8"		
4.2	45.5	94.5	G3/8"	G3/8"		
5.1	47.1	97.5	G3/8"	G3/8"	200	700....3000
5.7	48.5	100.5	G3/8"	G3/8"		
6.1	49.4	102.2	G3/8"	G3/8"		
7	51.2	106	G3/8"	G3/8"	180	700....2000
7.9	52.6	109	G3/8"	G3/8"	170	

HM1-1122-C/A-DBV

HM1-1122-C/A-DBV



Fördervolumen Displacement	Abmessungen Dimensions								Technische Daten Technical data	
	A	B	Sauganschlüsse Inlet ports			Druckanschlüsse Outlet ports			Nenndruck Nominale pressure	Drehzahl Speed
			E	F	D	E	F	D		
	mm	mm	mm						bar	min-1
1	39.5	82.3	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	250	700....2000
1.25	39.9	83	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
1.6	40.3	84	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
2	41.1	85.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
2.5	42.1	87.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
3.15	43.5	90.4	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
3.65	44.4	92.4	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
4.2	45.5	94.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
5.1	47.1	97.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	200	700....3000
5.7	48.5	100.5	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
6.1	49.4	102.2	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6		
7	51.2	106	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	180	700....2000
7.9	52.6	109	Ø30	Ø12	M6	Ø30	Ø12	M6	170	

Hinweis:
Note: