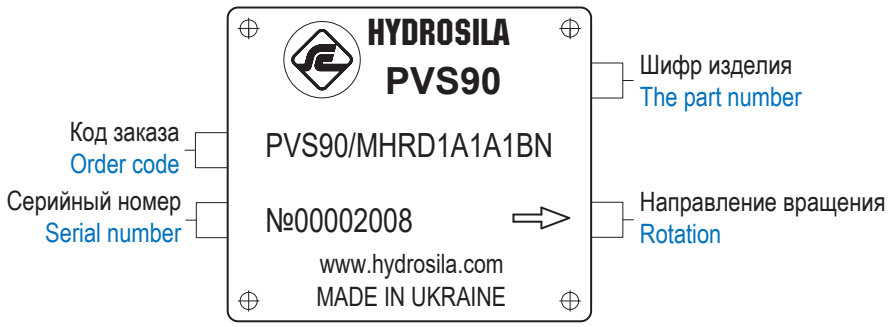
ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
ORDERING EXAMPLE

PV S 90 / MH R D 1 A 1 A1 B N ⎵

PV - насос аксиально-поршневой регулируемый / variable displacement axial piston pump
S - Серия "S" (20-я серия "Зауер") / Series S (Sauer 20th series)
90 - рабочий объем 89 см³ / displacement 89 ccm
MH - система управления и регуляторы (гидромеханическая) / control system (hydromechanical)
R - направление вращения: правое / rotation: clockwise
D - исполнение вала (23 зуба, 16/32 питч, (37,68 мм)) / shaft option (23 teeth, 16/32 pitch, (37,68mm))
1 - настройка предохранительного клапан вспомогательного насоса от 13,2 бар до 14,4 бар
pilot pump relief valve setting 13,2 bar to 14,4 bar
A - места присоединения гидролиний "A" и "B" (SAE J518c 3/8 дюйма для 350 бар)
main ports A&B (SAE J518c 3/8 inches for 350 bar)
1 - распределитель (стандартный) / control valve (standard)
A1 - объем насоса подпитки (18,06 см³) / charge pump displacement (18,06 ccm) - gear type
B - диаметр жиклера в гидролинии системы управления (ø0,76 мм) / orifice diameter (ø0,76 mm)
N - климатическое исполнение / climatic version
⎵ - вариант поставки, согласованный с заводом комплектации / special features



РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ
FORMULAS

Подача / Flow

$$q_v = \frac{V_g \cdot n \cdot \eta_v}{1000}$$ [л/мин] [l/min]

Крутящий момент / Input torque

$$T = \frac{V_g \cdot \Delta p}{20 \cdot \pi \cdot \eta_{mh}}$$ [Н·м] [N·m]

Потребляемая мощность / Input power

$$P = \frac{2 \cdot \pi \cdot T \cdot n}{60000} = \frac{q_v \cdot \Delta p \cdot \eta_t}{600}$$ [кВт] [kW]

V_g - рабочий объем, см³ / displacement (ccm)
Δp - перепад давлений, bar / pressure drop (bar)
n - частота вращения, min⁻¹ / speed (min⁻¹)
η_v - объемный КПД / volumetric efficiency
η_{min} - механико-гидравлический КПД / mechanical-hydraulic efficiency
η_t - общий КПД / overall efficiency

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ
ORDERING INSTRUCTIONS

PV	S		/												

НАСОС АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ VARIABLE DISPLACEMENT AXIAL PISTON PUMPS	PV

СЕРИЯ / SERIES	S

РАБОЧИЙ ОБЪЕМ, СМ³ DISPLACEMENT, CCM	КОД CODE
33,3	33
51,6	52
69,8	71
89,0	90

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ CONTROL SYSTEM	33	52	71	90	КОД CODE
Гидромеханическая Hydromechanical	●	●	●	●	MH
Электрическая 3-х позиционная Electric for 3 positions 1)	●	●	●	●	ER

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ROTATION	КОД CODE
Правое (по часовой стрелке) / Clockwise	R
Левое (против часовой стрелки) / Counterclockwise	L

ИСПОЛНЕНИЕ ВАЛА DRIVE SHAFT	33	52	71	90	КОД CODE
14 зубьев (tooth), 12/24 питч (pitch), (31,22 мм/mm)	●	●	●	●	A
19 зубьев (tooth), 16/32 питч (pitch), (31,73 мм/mm)	●	●	●	●	B
21 зуб (tooth), 16/32 питч (pitch), (34,5 мм/mm)	●	●	●	●	C
23 зуба (tooth), 16/32 питч (pitch), (37,68 мм/mm)	-	-	-	●	D
конус (cone) 1:8, SAE J501, (35 мм/mm)	●	●	●	●	E
20 зубьев (tooth), 16/32 питч (pitch), (33 мм/mm)	●	●	●	●	F
27 зубьев (tooth), 16/32 питч (pitch), (44,03 мм/mm)	-	-	-	●	G
Цилиндрический (straight) (ø34,93 мм/mm)	●	●	●	-	K
Цилиндрический (straight) (ø44,45 мм/mm)	-	-	-	●	L

НАСТРОЙКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА НАСОСА ПОДПИТКИ CHARGE PUMP RELIEF VALVE SETTING	33	52	71	90	КОД CODE
13,2 бар / bar - 14,4 бар / bar	●	●	●	●	1
17,6 бар / bar - 19,6 бар / bar	●	●	●	●	2

МЕСТА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГИДРОЛИНИЙ «А» И «В» MAIN PORTS 'A' & 'B'	33	52	71	90	КОД CODE
SAE J518c 3/8 дюйма для 350 бар SAE J518c 3/8 inches for 350 bar	●	●	●	●	A
SAE J518c 7/16 дюйма для 350 бар SAE J518c 7/16 inches for 350 bar	●	●	●	●	B

ВАРИАНТ ПОСТАВКИ, СОГЛАСОВАННЫЙ С ЗАВОДАМИ КОМПЛЕКТАЦИИ ИЛИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ SPECIAL FEATURES*	КОД CODE

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ CLIMATIC VERSION	КОД CODE
Макроклиматический район с умеренным климатом Temperate	N
Макроклиматический район с тропическим климатом Tropical	T

ЖИКЛЕР В ГИДРОЛИНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ CONTROL ORIFICE	33-90	КОД CODE
Без жиклера / No orifice	●	A
ø0,76 мм / ø0,76 mm	●	B
ø1,05 мм / ø1,05 mm	●	D
ø1,6 мм / ø1,6 mm	●	E

НАСОС ПОДПИТКИ CPX CHARGE PUMP CPX	33	52	71	90	КОД CODE
Внешнего зацепления 18,06 см³ без регулировки клапана Gear type 18,06 ccm - standard	-	●	●	●	A1
Внешнего зацепления 18,06 см³ с регулировкой клапана Gear type 18,06 ccm - with adjustable relief valve	-	●	●	●	A2
Внешнего зацепления 18,06 см³ без регулировки клапана Gear type 18,06 ccm - standard	●	-	-	-	A3
Внешнего зацепления 18,06 см³ с регулировкой клапана Gear type 18,06 ccm - with adjustable relief valve	●	-	-	-	A4
Внешнего зацепления 12,3 см³ без регулировки клапана Gear type 12,3 ccm - standard	-	●	●	●	B1
Внешнего зацепления 12,3 см³ с регулировкой клапана Gear type 12,3 ccm - with adjustable relief valve	-	●	●	●	B2
Внешнего зацепления 12,3 см³ без регулировки клапана Gear type 12,3 ccm - standard	●	-	-	-	B3
Внешнего зацепления 12,3 см³ с регулировкой клапана Gear type 12,3 ccm - with adjustable relief valve	●	-	-	-	B4
Внешнего зацепления 8,2 см³ без регулировки клапана Gear type 8,2 ccm - standard	●	-	-	-	C1
Внешнего зацепления 8,2 см³ с регулировкой клапана Gear type 8,2 ccm - with adjustable relief valve	●	-	-	-	C2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ CONTROL VALVE	33	52	71	90	КОД CODE
Стандартный / Standart	●	●	●	●	1

1) Без комплектации гидрораспределителя золотникового с электроуправлением
Control valve with electro control is not supplied

Условные обозначения / Notes: ● Стандартная комплектация / Standard; ○ Опция / Optional; **–** Не поставляется / Not available.