

Структурная схема обозначений гидронасосов серии 416.0

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
4	1	6													

● = производится серийно
○ = возможное исполнение
- = нет

A – серия

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
416	серия 416	●	●	●	●	●	●

B – модель

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
0	базовое исполнение	●	●	●	●	●	●
1	одностороннее расположение рабочих каналов	-	●	●	-	●	-

C – рабочий объем

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
28	28 см ³	●	-	-	-	-	-
71	71 см ³	-	●	-	-	-	-
90	90 см ³	-	-	●	-	-	-
110	110 см ³	-	-	-	●	-	-
112	112 см ³	-	-	-	-	●	-
125	125 см ³	-	-	-	-	-	●

D – направление вращения

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
R	правое	●	●	●	●	●	●
L	левое	●	●	●	●	●	●

E – монтажный фланец

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
Y1	SAE B J744 – 2 отверстия	●	-	-	-	-	-
Y2	SAE C J744 – 4 отверстия	-	●	●	●	●	●
Y3	SAE D J744 – 4+2 отверстия	-	●	●	●	●	●
Y4	SAE C J744 – 4+2 отверстия	-	●	●	○	●	○
Y5	SAE D J744 – 4 отверстия	-	○	○	○	○	○

F – исполнение вала

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
A2	шлицевое W35x2x30x16x9g DIN5480	-	●	●	-	●	-
A3	шлицевое W40x2x30x18x9g DIN5480	-	●	●	●	●	●
A4	шлицевое W45x2x30x21x9g DIN5480	-	●	●	●	●	●
A7	шлицевое 25x1,25x9g ГОСТ 6033-80	●	-	-	-	-	-
B7	шлицевое 25x1,5x16S _{3a} ГОСТ 6033-51	●	-	-	-	-	-
S1	шлицевое 1 1/4" 14T 12/24DP ANSI B92.1	-	○	○	○	○	○
S2	шлицевое 1 3/8" 21T 16/32DP ANSI B92.1	-	●	●	○	●	○
S3	шлицевое 1 1/2" 23T 16/32DP ANSI B92.1	-	●	●	●	●	●
S4	шлицевое 1 3/4" 13T 8/16DP ANSI B92.1	-	○	○	○	○	○
S5	шлицевое 1" 15T 16/32DP ANSI B92.1	●	-	-	-	-	-
S6	шлицевое 1" 13T 16/32DP ANSI B92.1	●	-	-	-	-	-
S7	шлицевое 1 3/4" 27T 16/32DP ANSI B92.1	-	-	-	●	-	●
T1	шлицевое 22x1,25x9g ГОСТ 6033-80	●	-	-	-	-	-
H3	шлицевое 1 1/2" 23T 16/32DP ANSI B92.1а с установленным фланцем	-	●	●	●	●	●
K1	коническое Ш 34,92мм, 1 3/8», конус 1:8	-	○	○	○	○	○
K2	коническое Ш 38,1мм, 1 1/2», конус 1:8	-	○	○	○	○	○
K3	коническое Ш 44,45 мм, 1 3/4», конус 1:8	-	○	○	○	○	○
K4	коническое Ш 45 мм, конус 1:10	-	○	○	○	○	○
K5	коническое Ш 55 мм, конус 1:10	-	-	-	○	-	○

G – присоединение рабочих каналов / канала всасывания

код	код	обозначение	28	71	90	110	112	125
F	3	3 SAE 1" 6000PSI / M42x2	-	●	●	-	●	-
F	3	4 SAE 1" 6000PSI / M48x2	-	-	-	●	-	●
F	4	4 SAE 1 1/4" 6000PSI / M48x2	-	-	-	●	-	●
F	5	1 M22x1.5-7H, ГОСТ 25065 / M33x2	●	-	-	-	-	-
F	3	5 SAE 1" 6000PSI / SAE 1 1/2" 3000PSI	-	-	-	●	-	●

присоединение канала всасывания

1	M33x2, 18 мм, ГОСТ25065 / ISO 6149-1
3	M42x2, 24 мм, ГОСТ25065 / ISO 6149-1
4	M48x2, 26 мм, ISO 9974-1 / DIN 3852-1

присоединение рабочих каналов

2	SAE 1" 3000PSI (26,2 x 52,4 мм, M10-7H)
3	SAE 1" 6000PSI (27,8 x 57,2 мм, M12-6H)
4	SAE 1 1/4" 6000PSI (31,75 x 66,68 мм, M14-6H)
5	M22x1.5-7H, ГОСТ 25065 (ISO6149-1)

Н – давление настройки предохранительных клапанов

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
Y	$\Delta P_{rv}=16\text{МПа}$	•	•	•	•	•	•
Z	$\Delta P_{rv}=18\text{МПа}$	•	•	•	•	•	•
A	$\Delta P_{rv}=25\text{МПа}$	•	•	•	•	•	•
B	$\Delta P_{rv}=30\text{МПа}$	•	•	•	•	•	•
C	$\Delta P_{rv}=35\text{МПа}$	•	•	•	•	•	•
D	$\Delta P_{rv}=40\text{МПа}$	•	•	•	•	•	•
E	$\Delta P_{rv}=42\text{МПа}$	-	•	•	•	•	•
M	$\Delta P_{rv}=20\text{МПа}$	•	•	•	•	•	•
F	отсутствует (установлены обратные клапаны)	-	0	0	0	0	0

I – расположение рабочих каналов / встроенная гидроаппаратура

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
1	1	•	•	•	-	•	-
2	0	-	•	•	0	•	0
2	1	-	•	•	•	•	•
2	2	-	•	•	•	•	•

встроенная гидроаппаратура

0	обратные клапаны (ОК)
1	обратно-предохранительные клапаны (ОПК)
2	обратно-предохранительные клапаны (ОПК), клапан отсечки (КО)

расположение рабочих каналов

1	Одностороннее
2	Противоположное

J – тип управления

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
HD	пропорциональное гидроуправление без обратной связи	0	•	•	•	•	•
HP	пропорциональное гидроуправление	•	•	•	•	•	•
P	пропорциональное сервоуправление	•	•	•	•	•	•
P3	пропорциональное сервоуправление с датчиком нулевого положения	0	•	•	•	•	•
E1	3х позиционное дискретное электроуправление, 12В	0	•	•	•	•	•
E2	3х позиционное дискретное электроуправление, 24В	0	•	•	•	•	•
E3	пропорциональное электроуправление, 12В	0	•	•	•	•	•
E4	пропорциональное электроуправление, 24В	0	•	•	•	•	•

K – тандемирование

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
N	нет	0	•	•	•	•	•
A	фланец SAE A (Ø82,55); шлиц 9Т 16/32DP ANSI B92.1	•	0	0	0	0	0
B	фланец SAE B (Ø101,6); шлиц 13Т 16/32DP ANSI B92.1	0	0	0	0	0	0
C	фланец SAE C (Ø127); шлиц 15Т 16/32DP ANSI B92.1	-	0	0	0	0	0
Z	фланец SAE A-A (Ø82,55); шлиц 11Т 16/32DP ANSI B92.1	0	0	0	0	0	0
X	фланец SAE B-B (Ø101,6); шлиц 15Т 16/32DP ANSI B92.1	0	0	0	0	0	0
M	фланец SAE C (Ø127); шлиц 21Т 16/32DP ANSI B92.1	-	0	0	0	0	0
R	фланец SAE C (Ø127); шлиц 14Т 12/24DP ANSI B92.1	-	0	0	0	0	0
K	фланец (Ø60); шлиц D-6x13x16	-	0	0	0	0	0
L	фланец (Ø90); шлиц D-6x21x25	-	0	0	0	0	0
T	фланец (Ø80); шлиц 20xH7x1,5x9H ГОСТ 6033-80	0	0	0	0	0	0
H	фланец (Ø125); шлиц 35x2x30x16x9H DIN 5480	-	0	0	0	0	0
D	фланец (Ø140); шлиц 35x2x30x16x9H DIN 5480	-	0	0	0	0	0
F	фланец (Ø100); шлиц 25xH7x1,5x9H ГОСТ 6033-80	-	0	0	0	0	0
S	фланец (Ø160); шлиц 40x2x30x18x9H DIN 5480	-	-	-	0	-	0

L – механическое ограничение рабочего объема

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
N	без ограничения	•	•	•	•	•	•
V	с механическим ограничением	•	•	•	•	•	•

M – фильтрация в линии подпитки

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
F1	нет	•	•	•	•	•	•
F2	внешний фильтр в линии подпитки	-	0	0	0	0	0
F3	встроенный фильтр с датчиком загрязненности	-	0	0	0	0	0

N – специальные функции

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
NN	нет	•	•	•	•	•	•
IN	присоединение дренажных каналов 7/8-14UNF-2B ISO 11926-1	-	0	0	0	0	0

O – материал уплотнений вала

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
B	NBR (Nitril-Kautschuk)	•	•	•	•	•	•
F	FKM (Fluor- Kautschuk)	•	•	•	•	•	•

P – климатическое исполнение и категория размещения

код	обозначение	28	71	90	110	112	125
U1	умеренный климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•	•
T1	сухой и влажный тропический климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•	•
OM1	морской климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•	•
OM5	морской климат, размещение в помещениях с повышенной влажностью	•	•	•	•	•	•

Структурная схема обозначений гидронасосов серии 416.3

A			B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
4	1	6	3														

● = производится серийно
 ○ = возможное исполнение
 - = нет

A – серия

код	обозначение	71	90	112
416	серия 416	●	●	●

B - модель

код	обозначение	71	90	112
3	Насос с адаптацией под гидронасос 20 серии Sauer	●	●	●

C - рабочий объем

код	обозначение	71	90	112
71	71 см ³	●	-	-
90	90 см ³	-	●	-
112	112 см ³	-	-	●

D - направление вращения

код	обозначение	71	90	112
R	правое	●	●	●
L	левое	●	●	●

E - монтажный фланец

код	обозначение	71	90	112
Y2	SAE C J744 – 4 отверстия	●	●	●

F - исполнение вала

код	обозначение	71	90	112
S2	шлицевое 1 3/8" 21T 16/32DP ANSI B92.1	●	●	●
S3	шлицевое 1 1/2" 23T 16/32DP ANSI B92.1	●	●	●
H3	шлицевое 1 1/2" 23T 16/32DP ANSI B92.1 с установленным фланцем	●	●	●

G - присоединение рабочих каналов / канала всасывания

код	обозначение		71	90	112
F	3	3	●	●	●
	SAE 1" 6000PSI / M42x2				
		↓			
		присоединение канала всасывания			
		3			
		M42x2, 24 мм, ГОСТ25065 / ISO 6149-1			
		↓			
		присоединение рабочих каналов			
		3			
		SAE 1" 6000PSI (27,8 x 57,2 мм, M12-6H)			

H – давление настройки предохранительных клапанов

код	обозначение	71	90	112
F	отсутствует (установлены обратные клапаны)	○	○	○

I - расположение рабочих каналов / встроенная гидроаппаратура

код	обозначение	71	90	112
2	0	●	●	●
	противоположно/ОК			
		↓		
		встроенная гидроаппаратура		
		0		
		обратные клапаны (ОК)		
		↓		
		расположение рабочих каналов		
		2		
		Противоположное		

J - тип управления

код	обозначение	71	90	112
P	пропорциональное сервоуправление	●	●	●

K – тандемирование

код	обозначение	71	90	112
N	нет	●	●	●
M	фланец SAE C (Ø127); шлиц 21T 16/32DP ANSI B92.1	○	○	○
K	фланец (Ø60); шлиц D-6x13x16	○	○	○

L - механическое ограничение рабочего объема

код	обозначение	71	90	112
N	без ограничения	●	●	●
V	с механическим ограничением	●	●	●

M - фильтрация в линии подпитки

код	обозначение	71	90	112
F1	нет	●	●	●

N - специальные функции

код	обозначение	71	90	112
IN	присоединение дренажных каналов 7/8-14UNF-2B ISO 11926-1	○	○	○

O – материал уплотнений вала

код	обозначение	71	90	112
B	NBR (Nitril-Kautschuk)	•	•	•
F	FKM (Fluor- Kautschuk)	•	•	•

P – климатическое исполнение и категория размещения

код	обозначение	71	90	112
У1	умеренный климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•
T1	сухой и влажный тропический климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•
OM1	морской климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•
OM5	морской климат, размещение в помещениях с повышенной влажностью	•	•	•