



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

Water technology at your service

**DRF - DGF - GRF
APF - MAF - SMF**

Погружные электронасосы с сертификацией АTEX с рабочими колесами типа: **открытое многоканальное, вихревое, с измельчителем, высоконапорное, открытое и закрытое одноканальное**

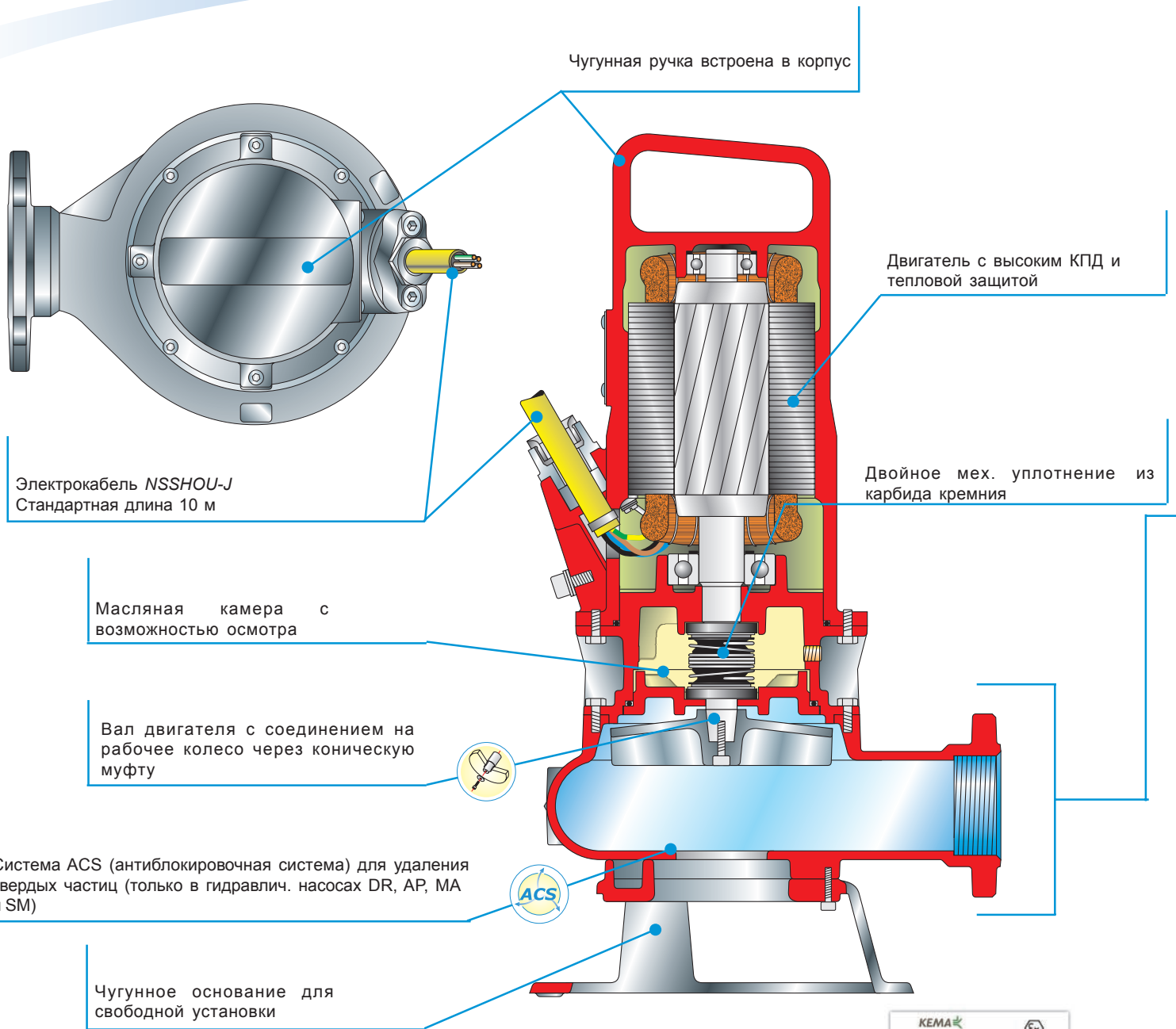


- годны для работы в присутствии потенциально взрывоопасных жидкостей, газов и пыли
- Двигатели в масляной ванне мощностью от 0,55 до 1,5 кВт
- Двойное механическое уплотнение в масляной ванне

50 Hz



Электронасосы серии F DRF, DGF, GRF, APF, MAF, SMF



Все насосы имеют противозрывную СЕРТИФИКАЦИЮ по стандарту ATEX

CE 0496 Ex II 2 GD EEx d kc IIB T4 T135°C IP68 X

Возможность установки в потенциально взрывоопасной среде



Директивы

ATEX: 94/9/CE

По оборудованию: 98/37/CE

Электромагнитная совместимость: 89/336/CEE

Основные используемые стандарты

EN 1127-1; EN 13463-1; EN 13463-5; EN 13463-8; EN 50014; EN 50018; EN 50281-1; EN 292-1; EN 292-2; EN 1050; EN 414; EN 60529; EN 60034-1; EN 60034-2; EN 60335-1; EN 60335-2-41; EN 9906; EN 60204-1; EN 1561; EN 1563; EN 614.

Сертификация

- типовая сертификация CE (приложение III Директивы 94/09/CE) под номером KEMA 04 ATEX2231X, выданная организацией "KEMA Quality B.V." № 0344 Utrechtseweg 310 NL-6812 AR Arnhem Netherlands;

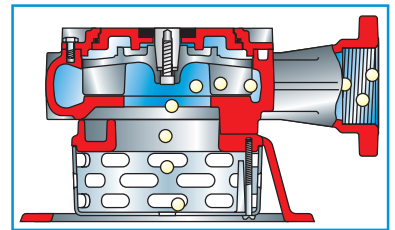
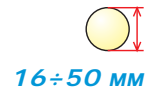
- гарантия качества продукции (приложение VII Директивы 94/09/CE) с сертификатом соответствия № CE ATE.07.0029.04/1798, выданным организацией "DNV-MODULO UNO S.c.a r.l." № 0496, Viale Colleoni, n. 9 – 20041 Agrate Brianza (MI)



DRENO (DR)

Стр. 4

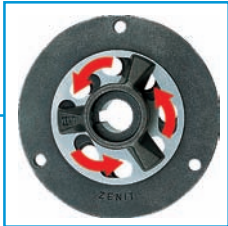
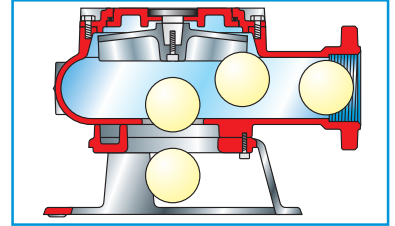
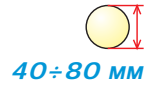
Рабочее колесо многоканальное открытое
Лопасты впрытык к диску насоса и система ACS (антиблокировочная система) на всасывании для удаления твердых частиц



DRAGA (DG)

Стр. 7

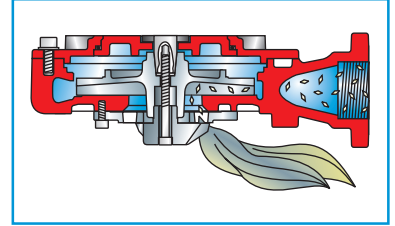
Рабочее колесо утопленное вихревое
Полный свободный проход (меняется в зависимости от выходного патрубка)



GRINDER (GR)

Стр. 11

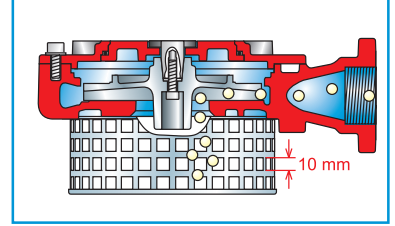
Рабочее колесо с системой измельчения
Вращающийся нож обеспечивает измельчение твердых частиц и волокон



Alta Prevalenza (AP)

Стр. 12

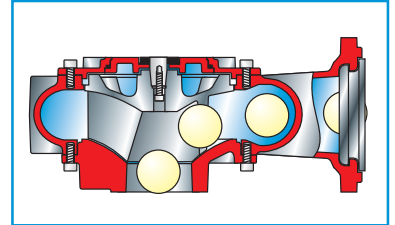
Рабочее колесо высоконапорное
Специальная обработка препятствует наматыванию твердых и волокнистых частиц на вал двигателя
Паз, выполненный в диффузорном диске обеспечивает удаление частиц



MACS (MA)

Стр. 13

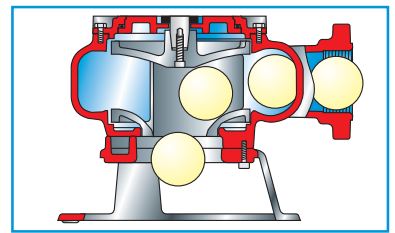
Рабочее колесо одноканальное открытое
Особая геометрия лопасти и паз на диске-диффузоре обеспечивают удаление твердых тел даже больших размеров
Полный свободный проход (меняется в зависимости от выходного патрубка)



SYSTEM M (SM)

Стр. 15

Рабочее колесо одноканальное закрытое
Особая геометрия лопасти обеспечивает удаление твердых частиц и предотвращает засорение
Полный свободный проход (меняется в зависимости от выходного патрубка)



Конструкционные материалы

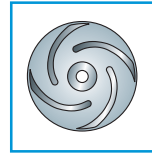
Механический блок	Чугун EN-GJL-250
Вал	Сталь X30Cr13 (AISI420)
Уплотнения (кольца)	Резина витон
Гидравлич. часть и рабочее колесо	Чугун EN-GJL-250
Винты	Нержав. сталь A2
Окраска	Экологическая эпоксидовиниловая
Мех. уплотнения (**)	Карбид кремния

Рабочие параметры

Макс. рабочая температура	40 °C
Показатель pH жидкости	от 6 до 10
Вязкость жидкости	1 ммл/сек.
Режим работы	S3 - S1
Макс. глубина погружения	20 м
Плотность жидкости	1 кг/дми
Макс. звуковое давление	< 70 дБ
Макс. кол-во пусков/час	10

Модели DRF

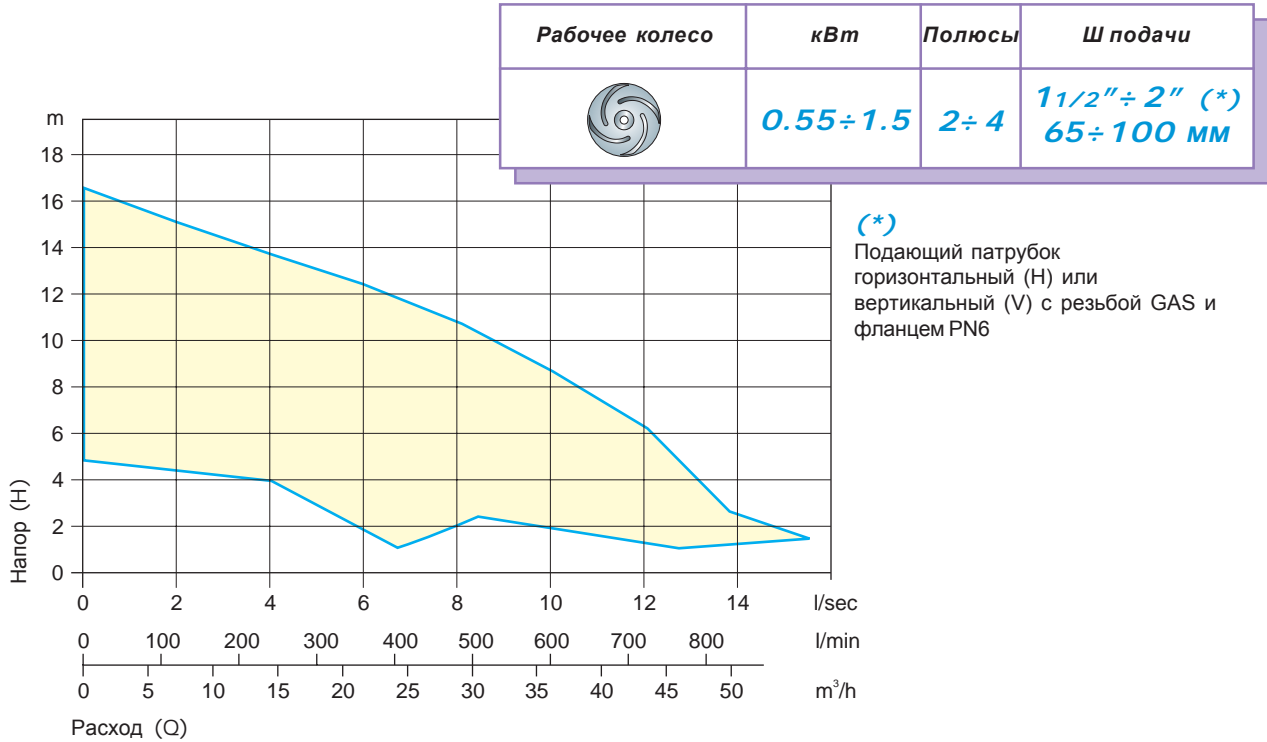
Рабочее колесо многоканальное открытое с высоким КПД



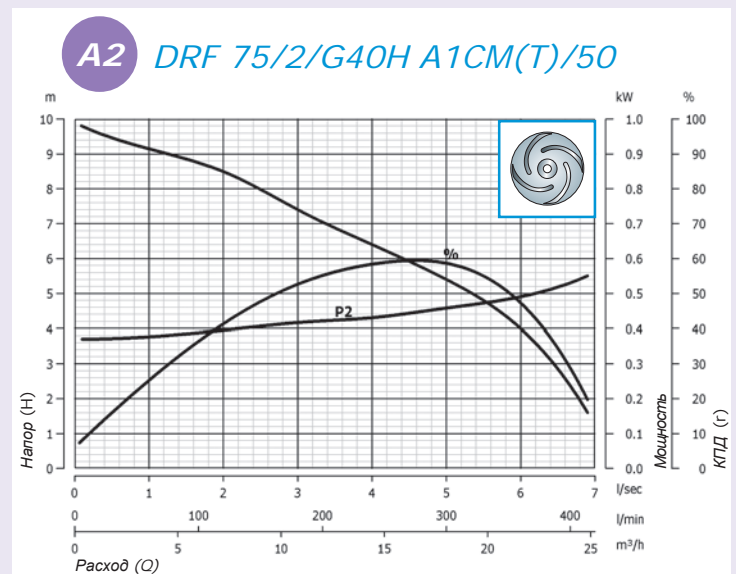
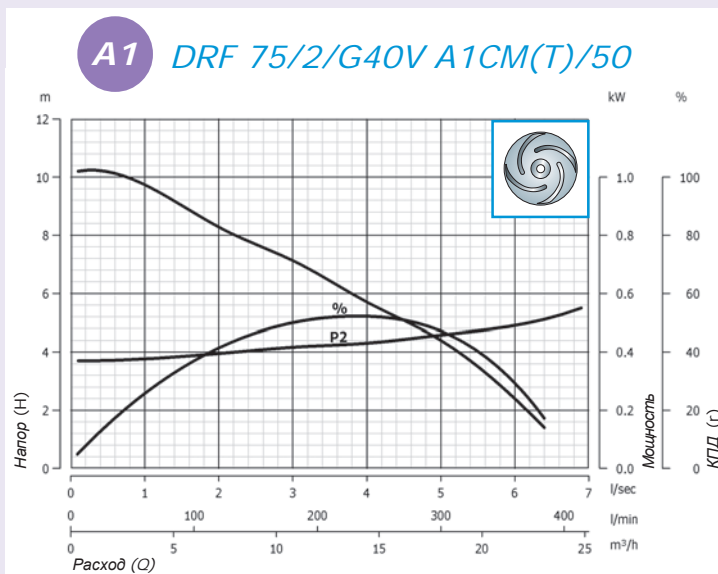
Сгруппированные гидравлические кривые

Сгруппированный график

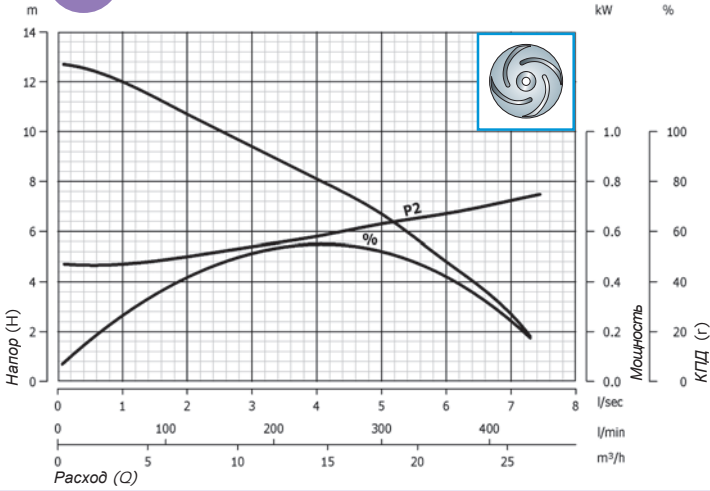
A



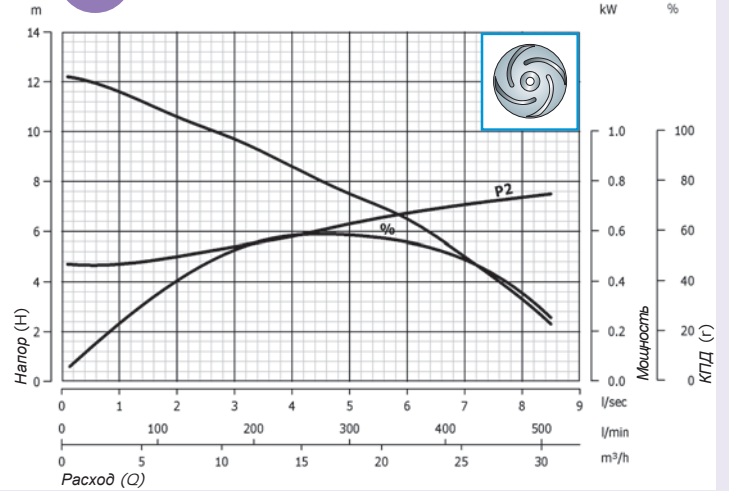
Гидравлические кривые - DRF



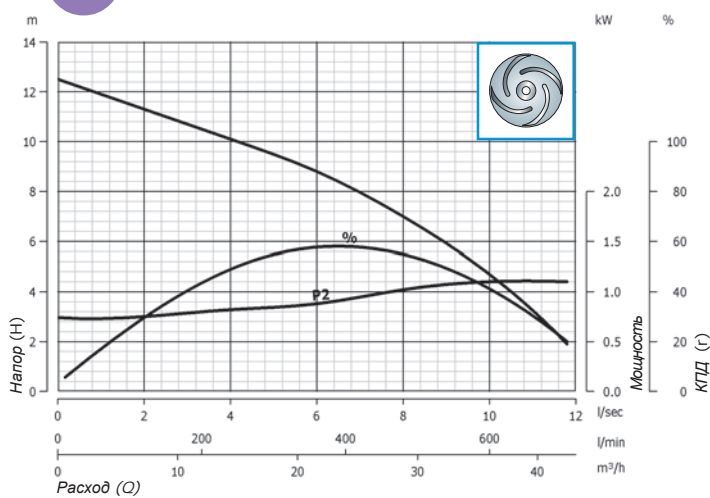
A3 DRF 100/2/G40V A1CM(T)/50



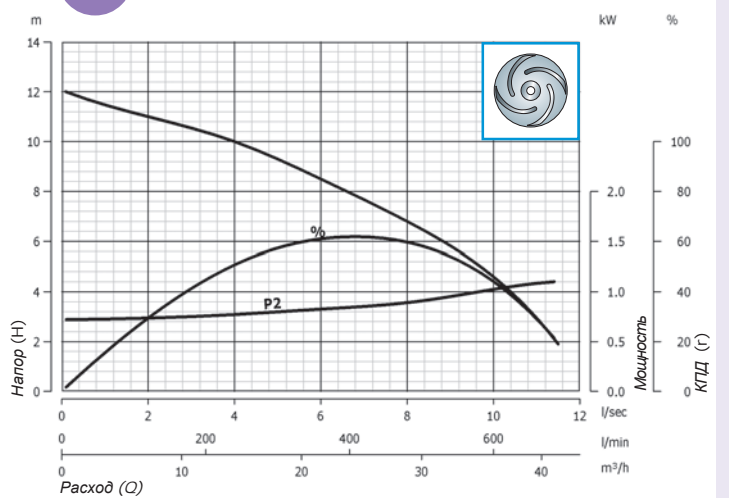
A4 DRF 100/2/G40H A1CM(T)/50



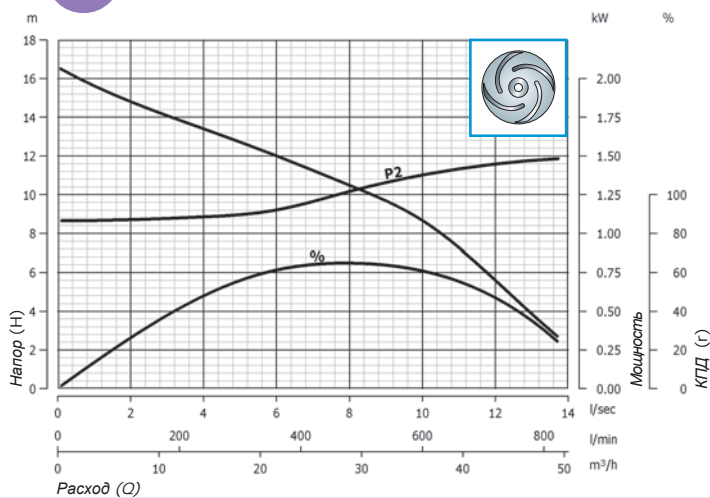
A5 DRF 150/2/G50V A1CM(T)/50



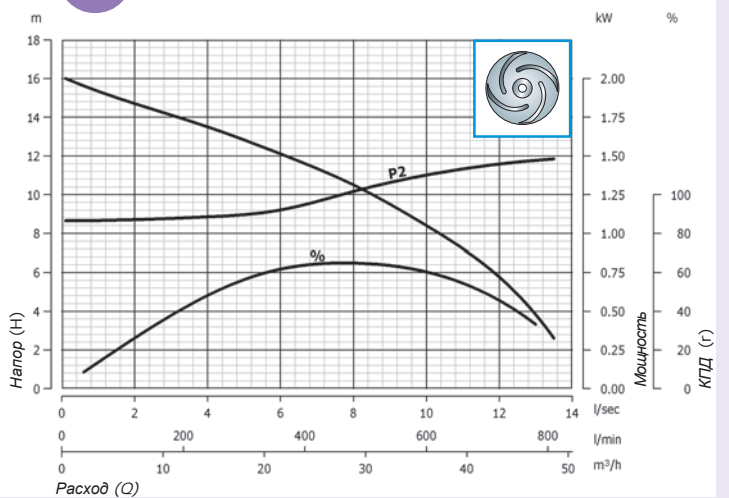
A6 DRF 150/2/G50H A1CM(T)/50



A7 DRF 200/2/G50V A1CM(T)/50



A8 DRF 200/2/G50H A1CM(T)/50



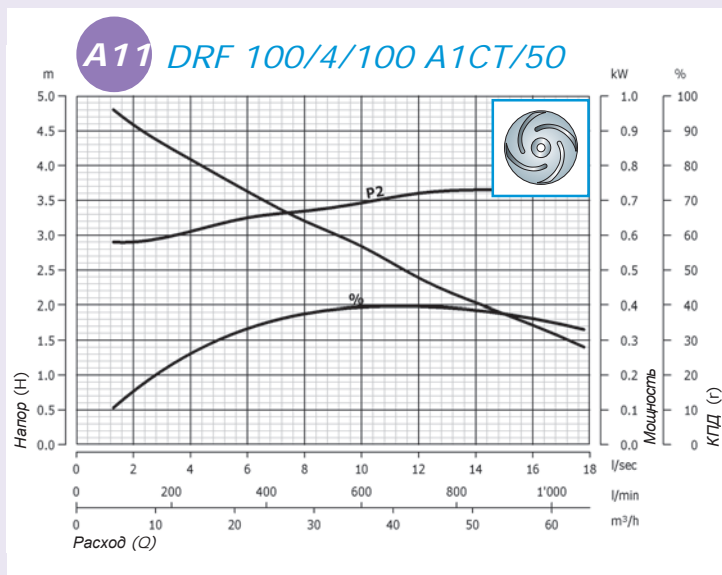
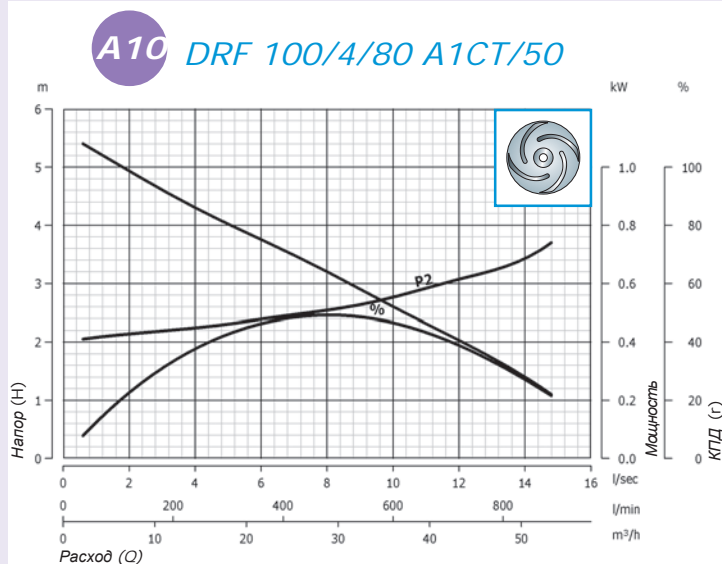
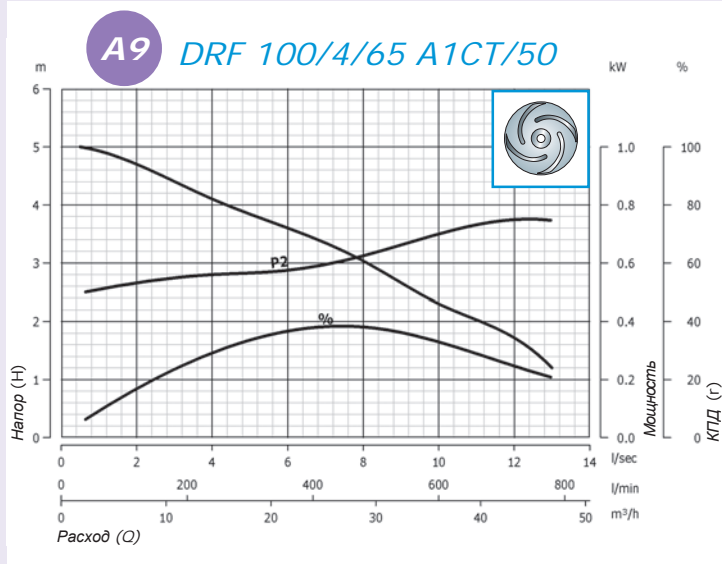


Таблица тех. данных - DRF

Кривая	Код	Модель	Выход	Свободный проход		Мощность (кВт)	Полосы	В/~	Сила тока (А)	Кабель	кг
				(мм)							
A1	0691	DRF 75/2/G40V A1CM	1 1/2" V	16		0.55	2	230/1	3.9	NSSHOU-J 4G1.5 + 2x0.75	27
A1	0692	DRF 75/2/G40V A1CT	1 1/2" V	16		0.55	2	400/3	1.50		27
A2	0717	DRF 75/2/G40H A1CM	1 1/2" H	16		0.55	2	230/1	3.9		27
A2	0718	DRF 75/2/G40H A1CT	1 1/2" H	16		0.55	2	400/3	1.50		27
A3	0693	DRF 100/2/G40V A1CM	1 1/2" V	16		0.74	2	230/1	4.9		28
A3	0694	DRF 100/2/G40V A1CT	1 1/2" V	16		0.74	2	400/3	1.90		28
A4	0722	DRF 100/2/G40H A1CM	1 1/2" H	16		0.74	2	230/1	4.90		31
A4	0723	DRF 100/2/G40H A1CT	1 1/2" H	16		0.74	2	400/3	1.90		31
A5	0733	DRF 150/2/G50V A1CM	2" V	20		1.10	2	230/1	7.20		31
A5	0741	DRF 150/2/G50V A1CT	2" V	20		1.10	2	400/3	2.90		31
A6	0735	DRF 150/2/G50H A1CM	2" H	20		1.10	2	230/1	7.20		31
A6	0743	DRF 150/2/G50H A1CT	2" H	20		1.10	2	400/3	2.90	31	
A7	0737	DRF 200/2/G50V A1CM	2" V	20		1.50	2	230/1	9.80	32	
A7	0745	DRF 200/2/G50V A1CT	2" V	20		1.50	2	400/3	3.70	32	
A8	0739	DRF 200/2/G50H A1CM	2" H	20		1.50	2	230/1	9.80	32	
A8	0747	DRF 200/2/G50H A1CT	2" H	20		1.50	2	400/3	3.70	32	
A9	0875	DRF 100/4/65 A1CT	DN65 PN10	50		0.74	4	400/3	2.20	41	
A10	0877	DRF 100/4/80 A1CT	DN80 PN10	50		0.74	4	400/3	2.20	42	
A11	0879	DRF 100/4/100 A1CT	DN100 PN10	50		0.74	4	400/3	2.20	47	

Модели DGF

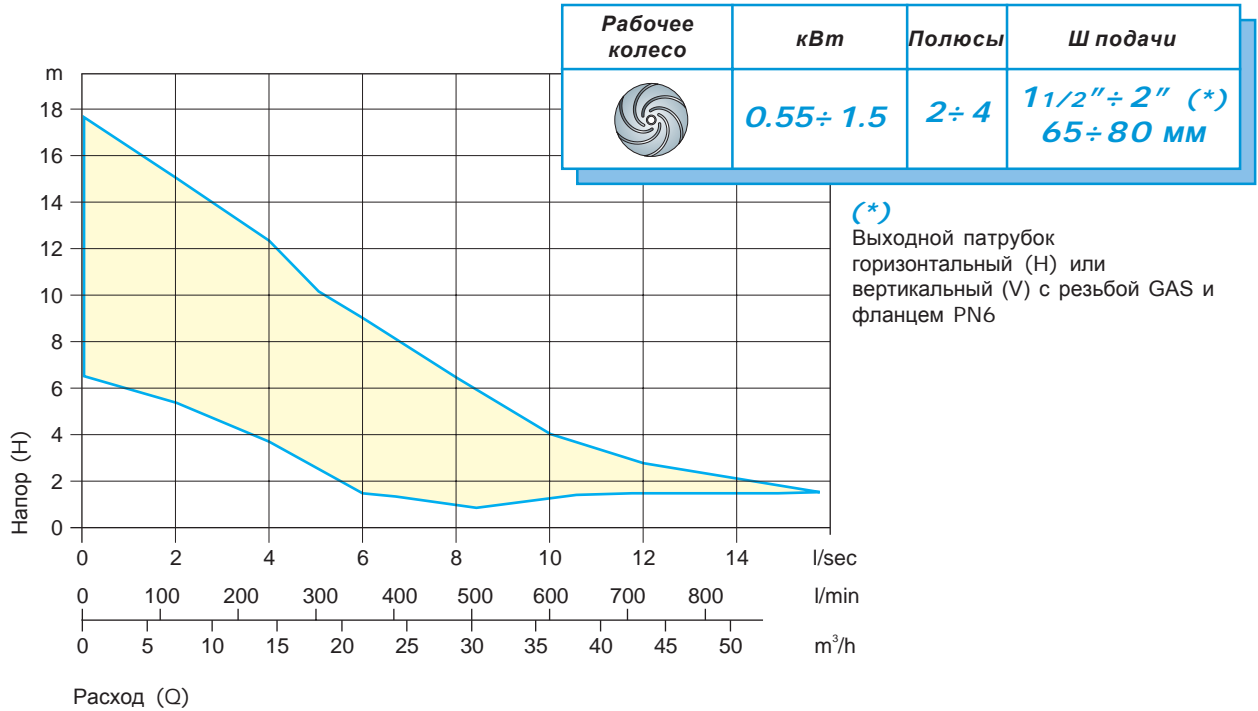
Рабочее колесо вихревое с полным свободным проходом



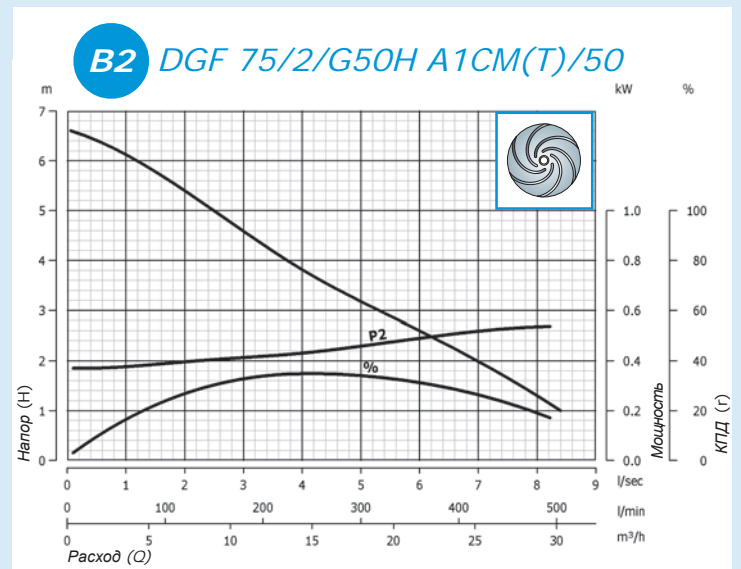
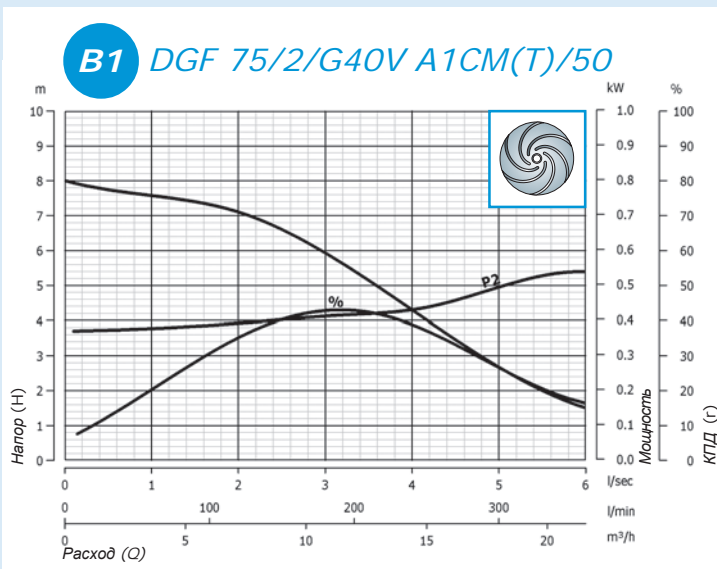
Сгруппированные гидравлические кривые

Сгруппированный график

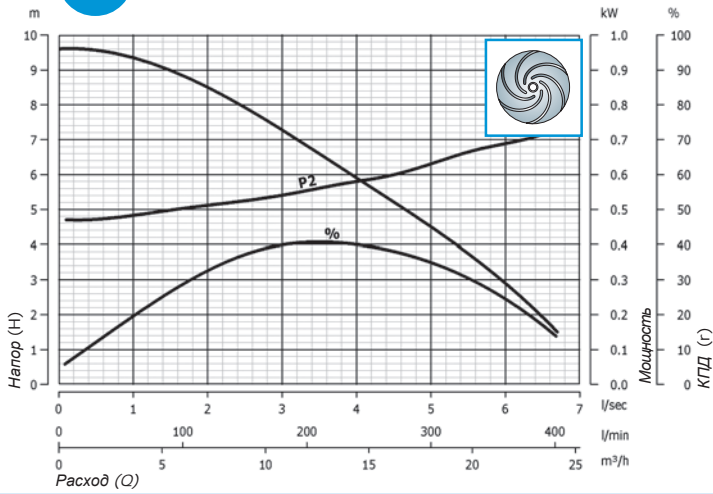
B



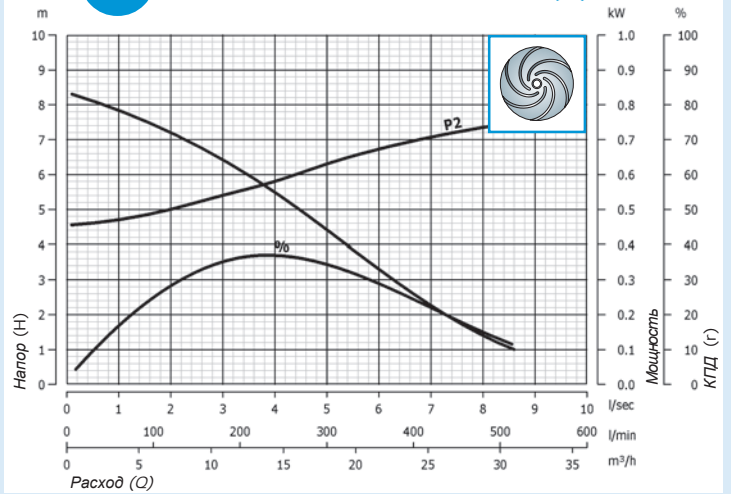
Гидравлические кривые - DGF



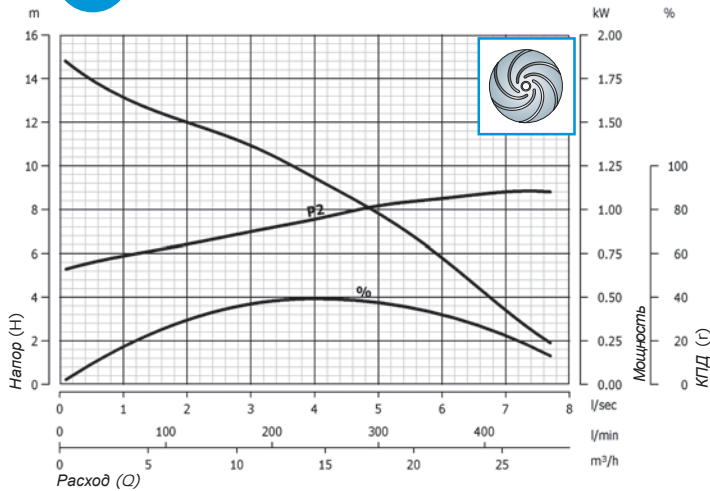
B3 DGF 100/2/G40V A1CM(T)/50



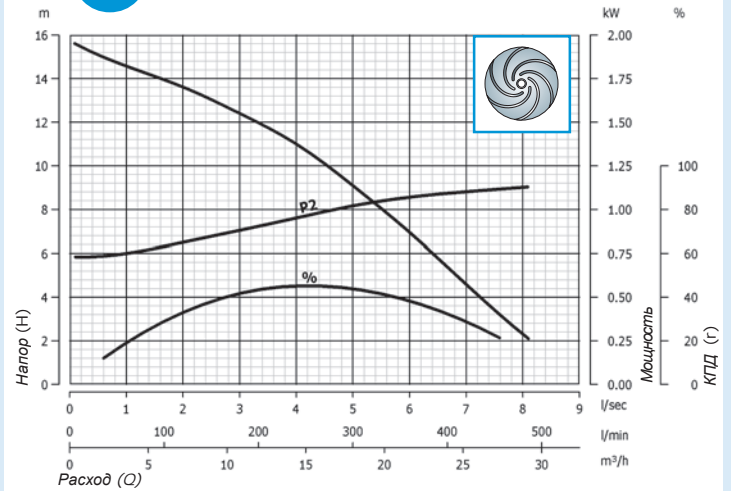
B4 DGF 100/2/G50H A1CM(T)/50



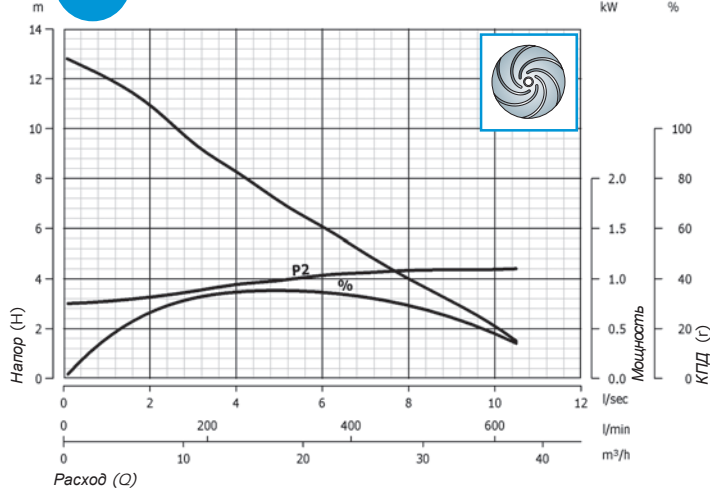
B5 DGF 150/2/G40V A1CM(T)/50



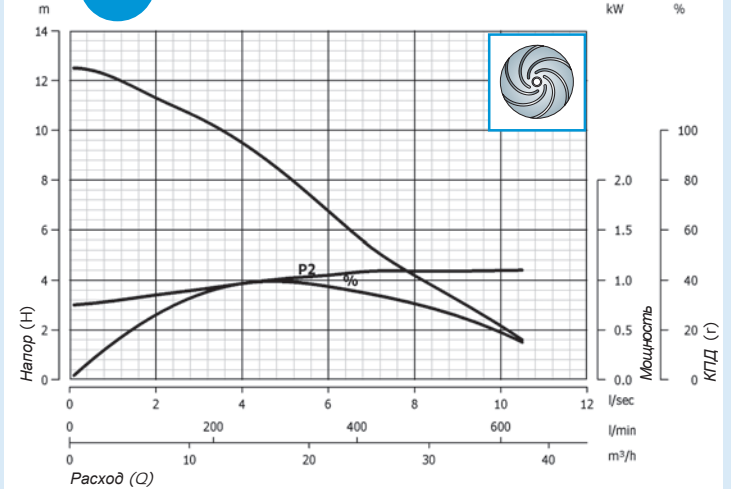
B6 DGF 150/2/G40H A1CM(T)/50



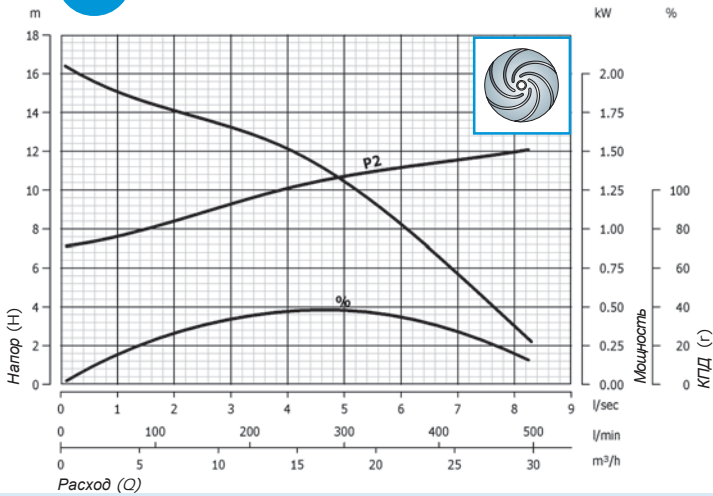
B7 DGF 150/2/G50V A1CM(T)/50



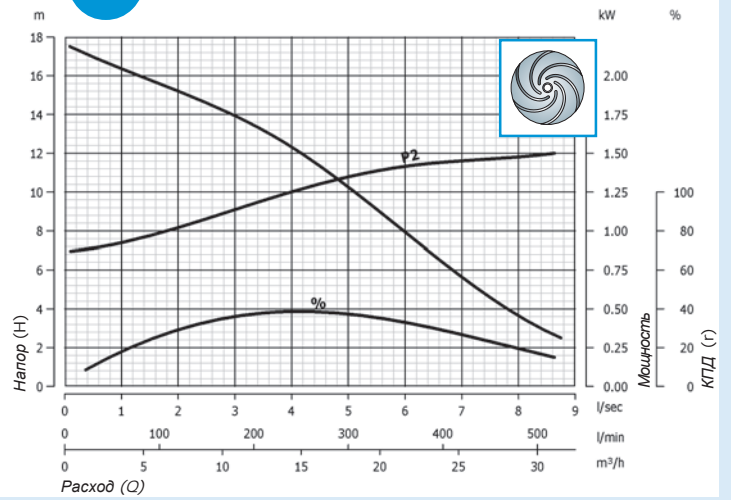
B8 DGF 150/2/G50H A1CM(T)/50



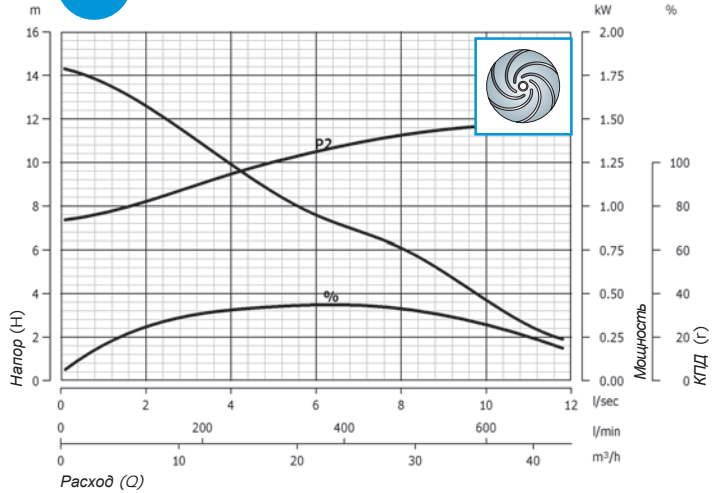
B9 DGF 200/2/G40V A1CM(T)/50



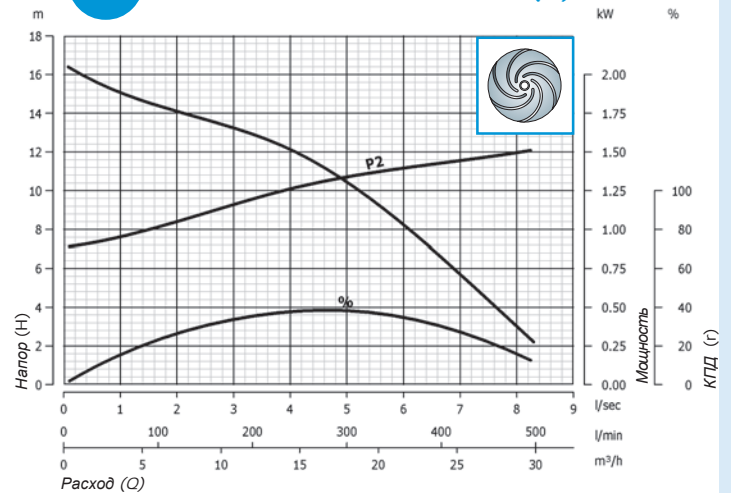
B10 DGF 200/2/G40H A1CM(T)/50



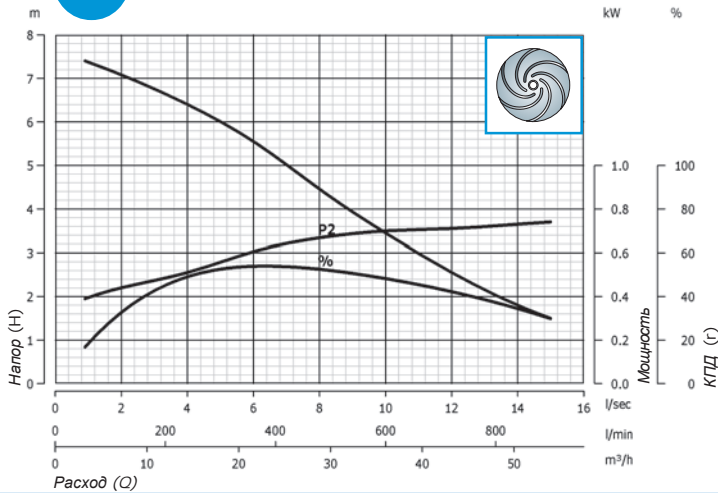
B11 DGF 200/2/G50V A1CM(T)/50



B12 DGF 200/2/G50H A1CM(T)/50



B13 DGF 100/4/65 A1CT/50



B14 DGF 100/4/80 A1CT/50

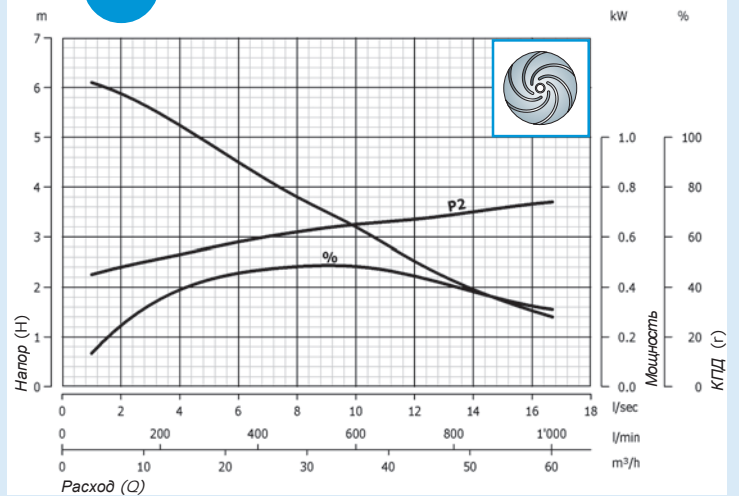
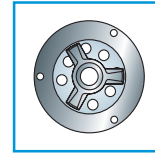


Таблица тех. данных - DGF

Кривая	Код	Модель	Выход	Свободный проход (мм)	Мощность (кВт)	Полюсы	В/~	Сила тока (А)	Кабель	кг
B1	0608	DGF 75/2/G40V A1CM	1 1/2" V	40	0.55	2	230/1	3.9	NSSHOU-J 4G1.5 + 2x0.75	27
B1	0611	DGF 75/2/G40V A1CT	1 1/2" V	40	0.55	2	400/3	1.50		27
B2	0610	DGF 75/2/G50H A1CM	2" H	50	0.55	2	230/1	3.9		28
B2	0613	DGF 75/2/G50H A1CT	2" H	50	0.55	2	400/3	1.50		28
B3	0604	DGF 100/2/G40V A1CM	1 1/2" V	40	0.74	2	230/1	4.90		28
B3	0605	DGF 100/2/G40V A1CT	1 1/2" V	40	0.74	2	400/3	1.90		28
B4	0618	DGF 100/2/G50H A1CM	2" H	50	0.74	2	230/1	4.90		29
B4	0620	DGF 100/2/G50H A1CT	2" H	50	0.74	2	400/3	1.90		29
B5	0623	DGF 150/2/G40V A1CM	1 1/2" V	40	1.10	2	230/1	7.20		30
B5	0624	DGF 150/2/G40V A1CT	1 1/2" V	40	1.10	2	400/3	2.90		30
B6	0627	DGF 150/2/G40H A1CM	1 1/2" H	40	1.10	2	230/1	7.20		29
B6	0639	DGF 150/2/G40H A1CT	1 1/2" H	40	1.10	2	400/3	2.90		29
B7	0629	DGF 150/2/G50V A1CM	2" V	50	1.10	2	230/1	7.20		32
B7	0641	DGF 150/2/G50V A1CT	2" V	50	1.10	2	400/3	2.90		32
B8	0631	DGF 150/2/G50H A1CM	2" H	50	1.10	2	230/1	7.20	31	
B8	0643	DGF 150/2/G50H A1CT	2" H	50	1.10	2	400/3	2.90	31	
B9	0651	DGF 200/2/G40V A1CM	1 1/2" V	40	1.50	2	230/1	9.80	31	
B9	0665	DGF 200/2/G40V A1CT	1 1/2" V	40	1.50	2	400/3	3.70	31	
B10	0653	DGF 200/2/G40H A1CM	1 1/2" H	40	1.50	2	230/1	9.80	30	
B10	0667	DGF 200/2/G40H A1CT	1 1/2" H	40	1.50	2	400/3	3.70	30	
B11	0655	DGF 200/2/G50V A1CM	2" V	50	1.50	2	230/1	9.80	33	
B11	0669	DGF 200/2/G50V A1CT	2" V	50	1.50	2	400/3	3.70	33	
B12	0657	DGF 200/2/G50H A1CM	2" H	50	1.50	2	230/1	9.80	32	
B12	0671	DGF 200/2/G50H A1CT	2" H	50	1.50	2	400/3	3.70	32	
B13	0679	DGF 100/4/65 A1CT	65	65	0.74	4	400/3	2.20	38	
B14	0681	DGF 100/4/80 A1CT	80	80	0.74	4	400/3	2.20	41	

Модели GRF

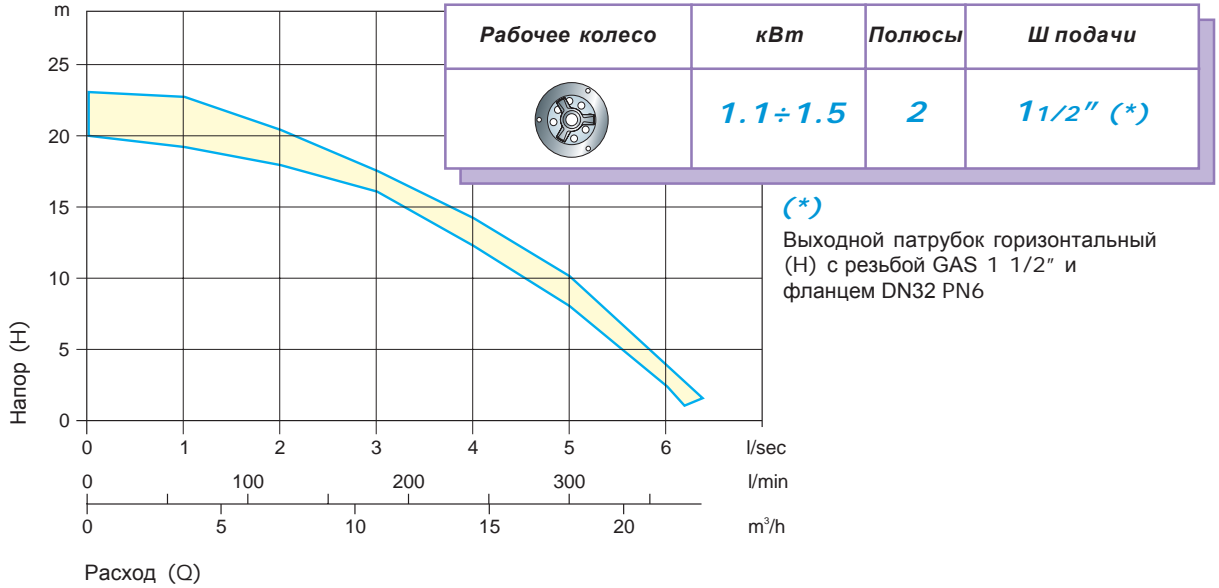
Рабочее колесо многоканальное открытое с системой измельчения



Сгруппированные гидравлические кривые

Сгруппированный график

C



Гидравлические кривые - GRF

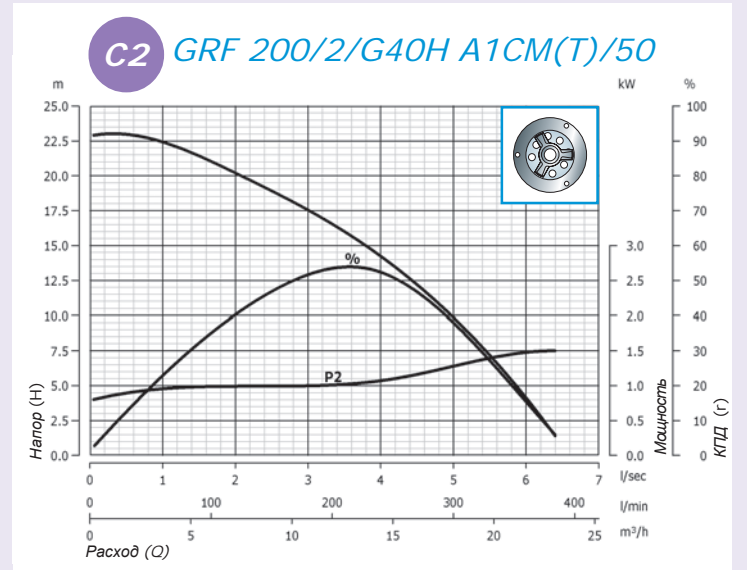
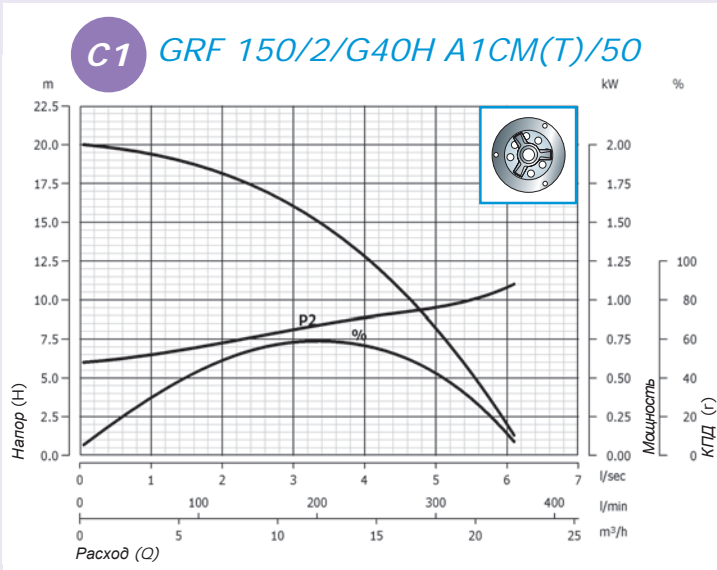
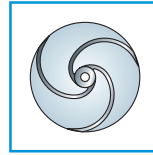
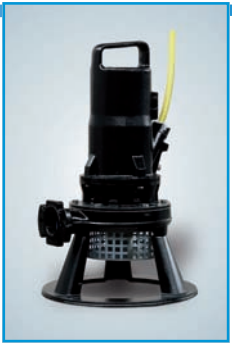


Таблица тех. данных - GRF

Кривая	Код	Модель	Выход	Свободный проход (мм)	Мощность (кВт)	Полюсы	В/~	Сила тока (А)	Кабель	кг
C 1	0695	GRF 150/2/G40H A1CM	1 1/2" H	-	1.10	2	230/1	7.20	NSSHOU-J	32
C 1	0701	GRF 150/2/G40H A1CT	1 1/2" H	-	1.10	2	400/3	2.90	4GT1.5 + 2X0.75	32
C 2	0699	GRF 200/2/G40H A1CM	1 1/2" H	-	1.50	2	230/1	9.80		34
C 2	0703	GRF 200/2/G40H A1CT	1 1/2" H	-	1.50	2	400/3	3.70		34

Модели APF

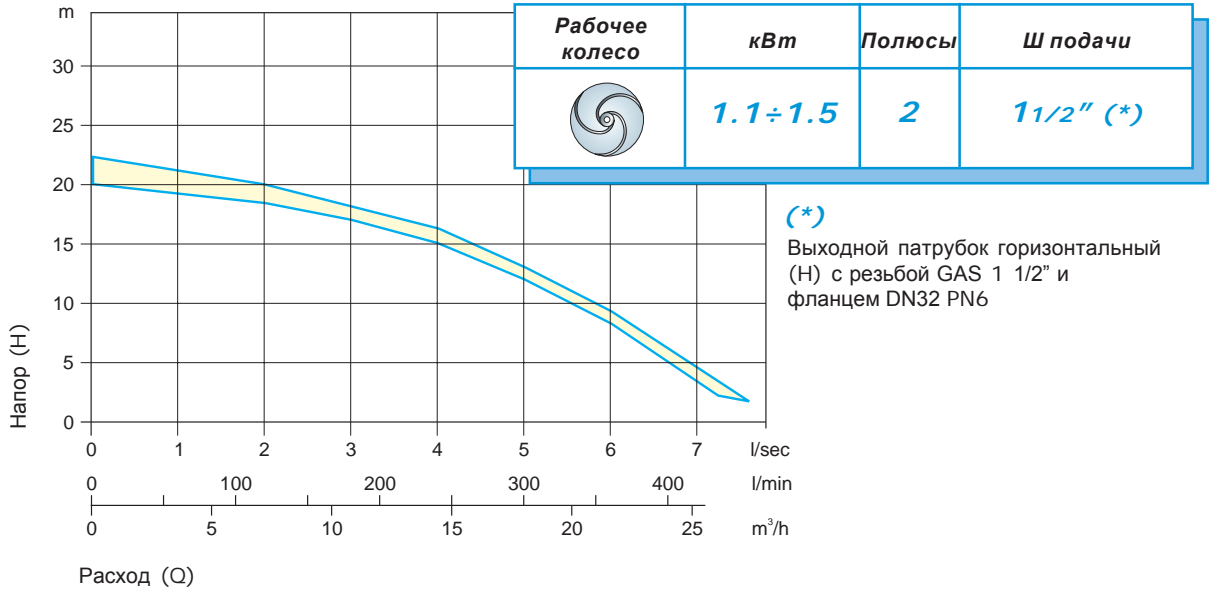
Рабочее колесо многоканальное открытое с высоким напором



Сгруппированные гидравлические кривые

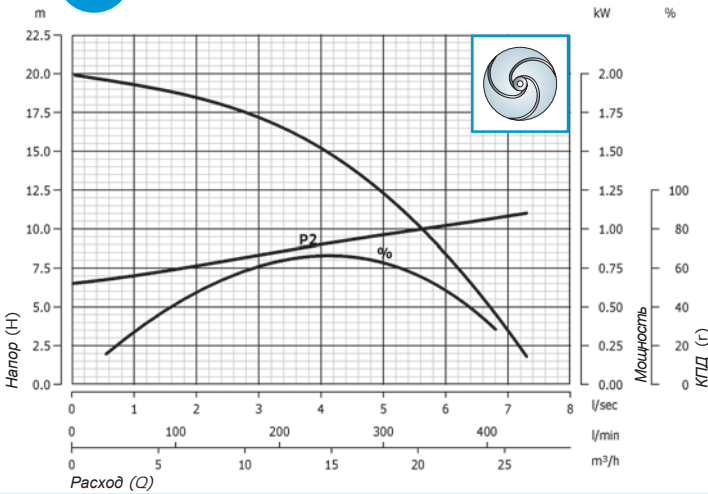
Сгруппированный график

D



Гидравлические кривые - APF

D1 APF 150/2/G40H A1CM(T)/50



D2 APF 200/2/G40H A1CM(T)/50

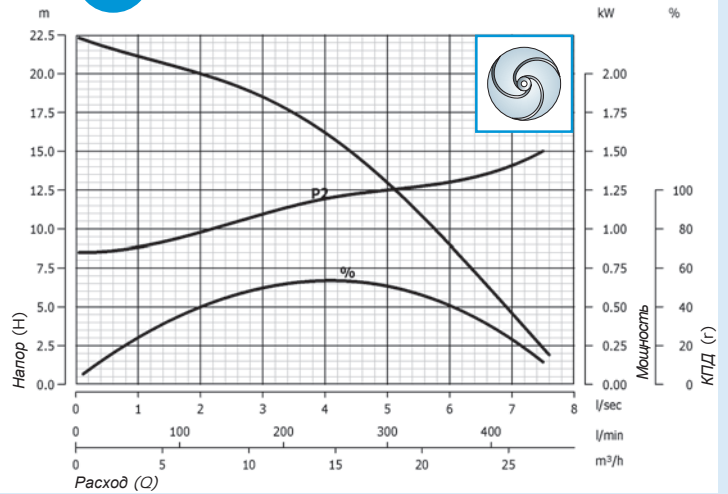
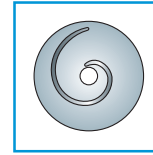


Таблица тех. данных - APF

Кривая	Код	Модель	Выход	Свободный проход (мм)	Мощность (кВт)	Полюсы	В/~	Сила тока (А)	Кабель	кг
D1	0683	APF 150/2/G40H A1CM	1 1/2" H	10	1.10	2	230/1	7.20	NSSHOU-J	32
D1	0687	APF 150/2/G40H A1CT	1 1/2" H	10	1.10	2	400/3	2.90	4G1.5 + 2x0.75	32
D2	0685	APF 200/2/G40H A1CM	1 1/2" H	10	1.50	2	230/1	9.80	NSSHOU-J	34
D2	0689	APF 200/2/G40H A1CT	1 1/2" H	10	1.50	2	400/3	3.70	4G1.5 + 2x0.75	34

Модели MAF

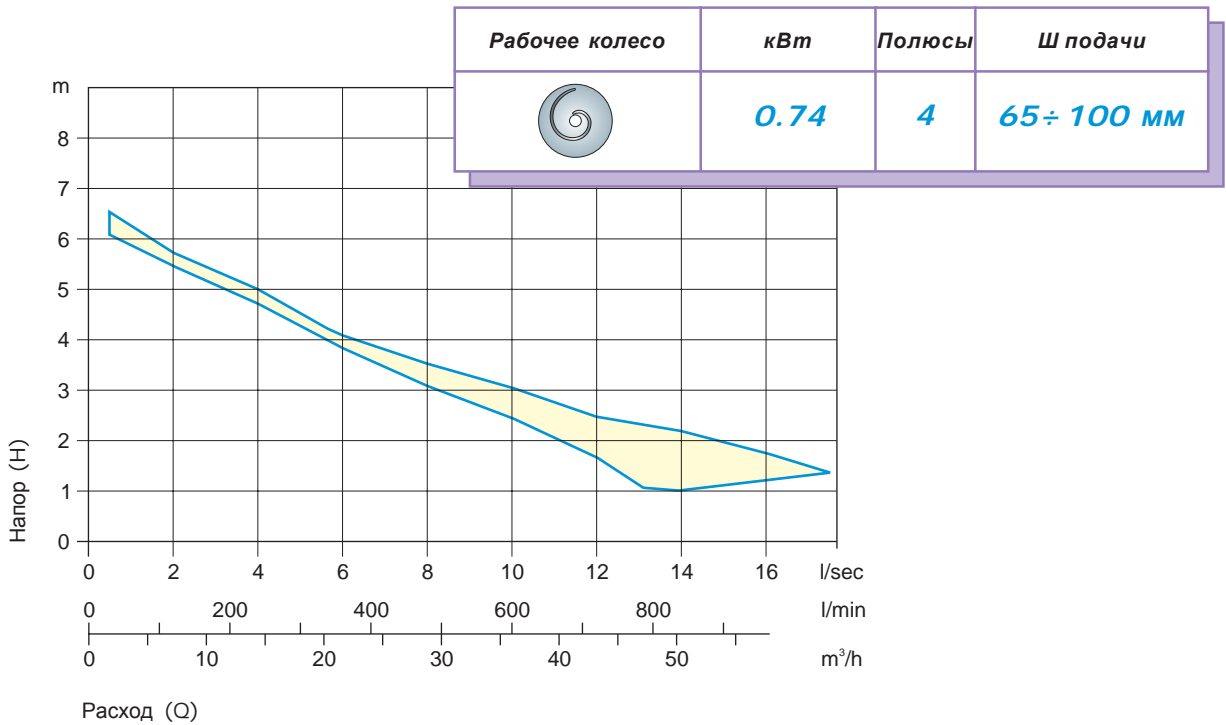
Рабочее колесо одноканальное открытое



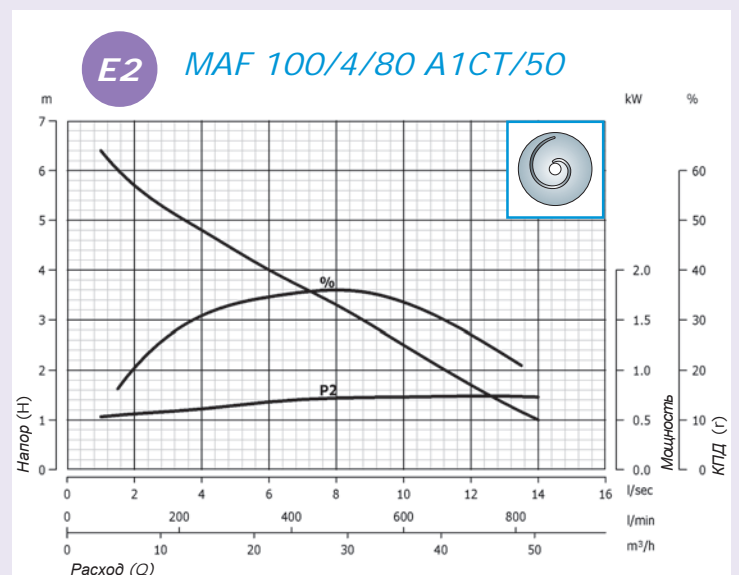
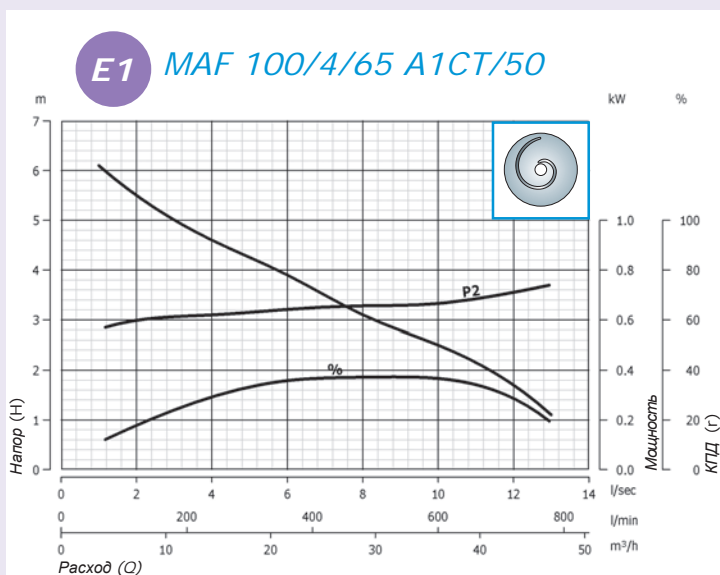
Сгруппированные гидравлические кривые

Сгруппированный график

E



Гидравлические кривые - MAF



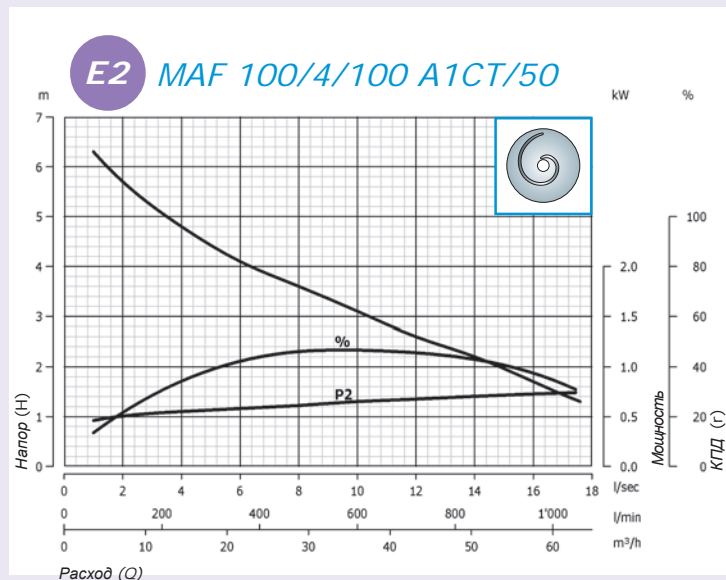
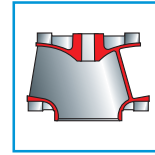


Таблица тех. данных - MAF

Кривая	Код	Модель	Выход	Свободный проход (мм)	Мощность (кВт)	Полосы	В/~	Сила тока (А)	Кабель	кг
E1	0872	MAF 100/4/65 A1CT	65	50	0.74	4	400/3	2.20	NSSHOU-J	42
E2	0873	MAF 100/4/80 A1CT	80	50	0.74	4	400/3	2.20	4G1.5 +	42
E3	0874	MAF 100/4/100 A1CT	100	55	0.74	4	400/3	2.20	2x0.75	48

Модели SMF

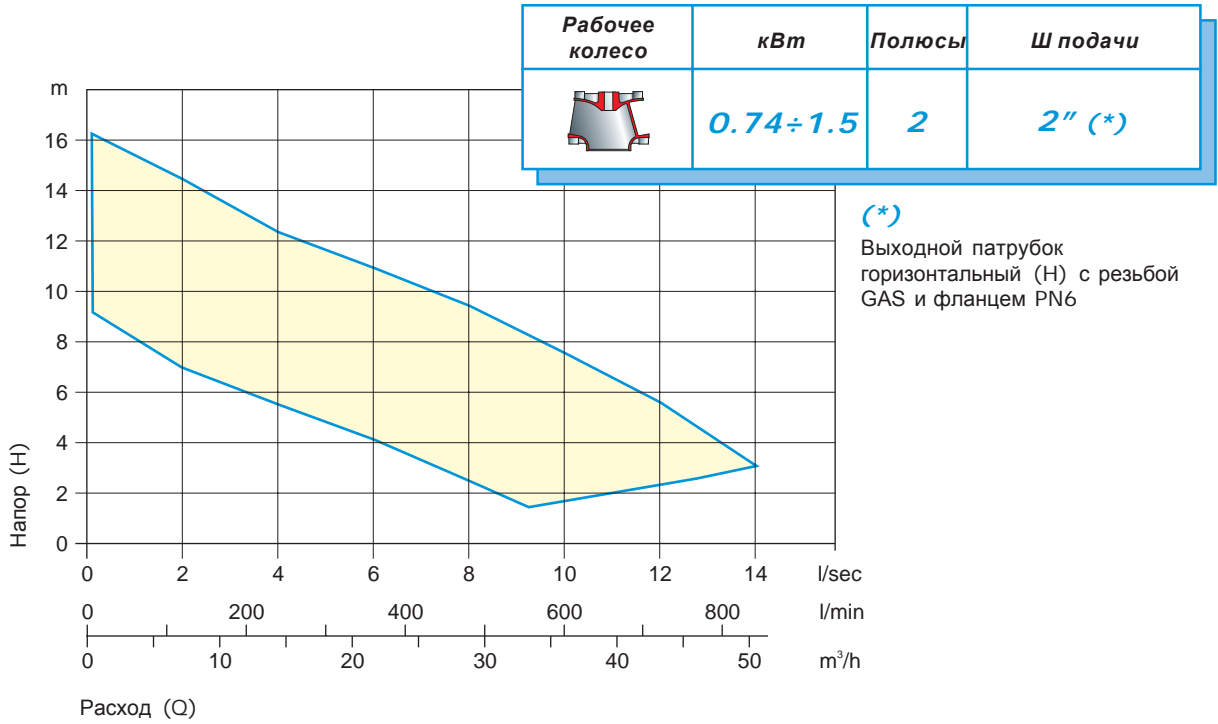
Рабочее колесо одноканальное закрытое



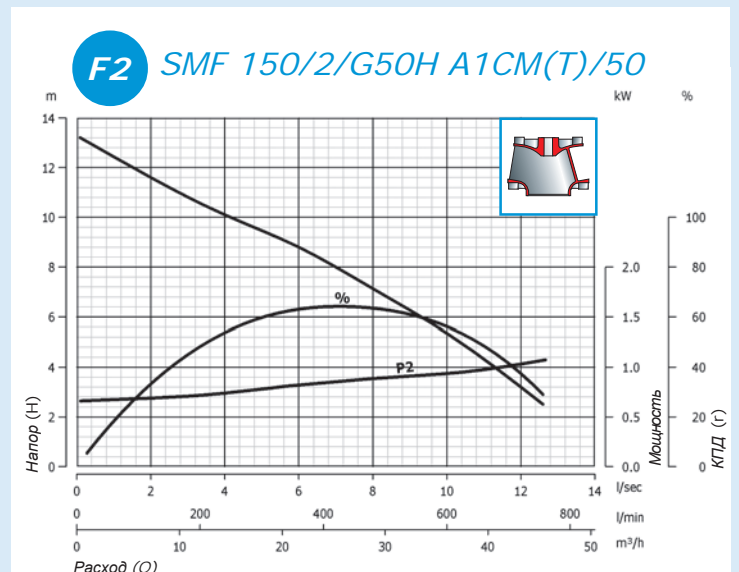
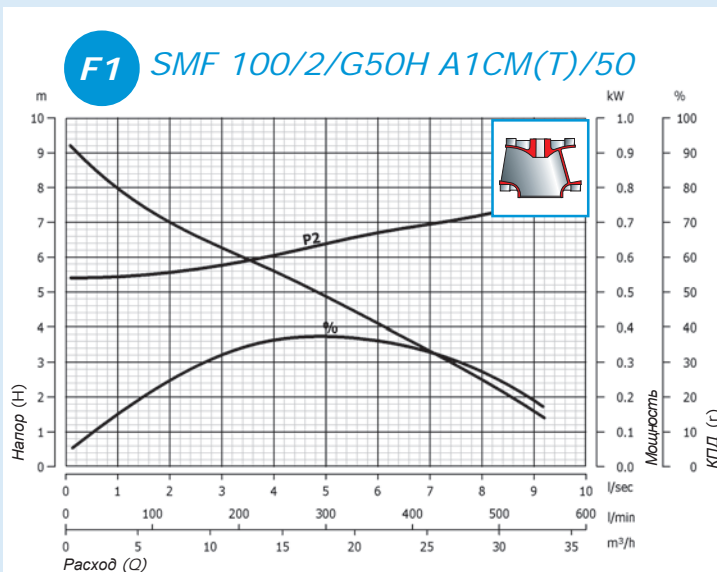
Сгруппированные гидравлические кривые

Сгруппированный график

F



Гидравлические кривые - SMF



F3 SMF 200/2/G50H A1CM(T)/50

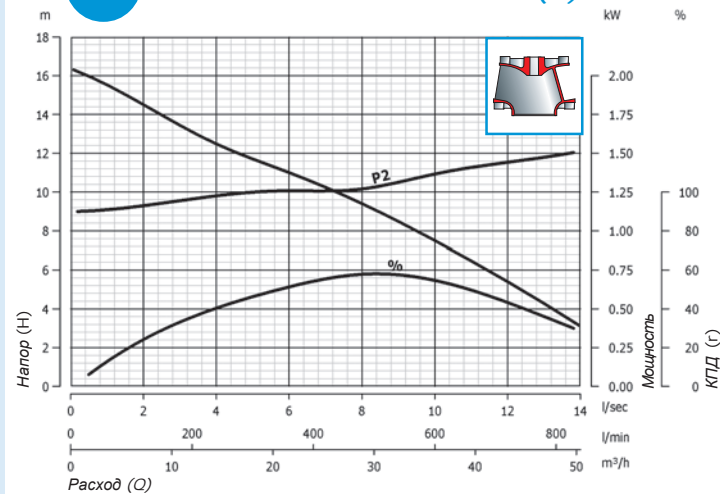
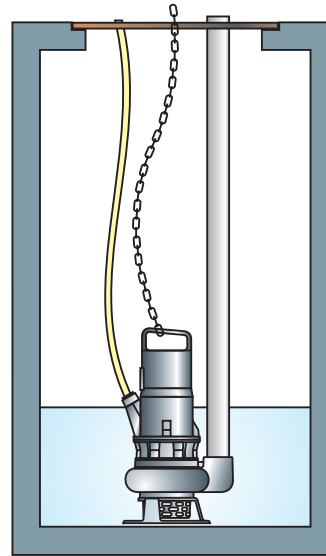
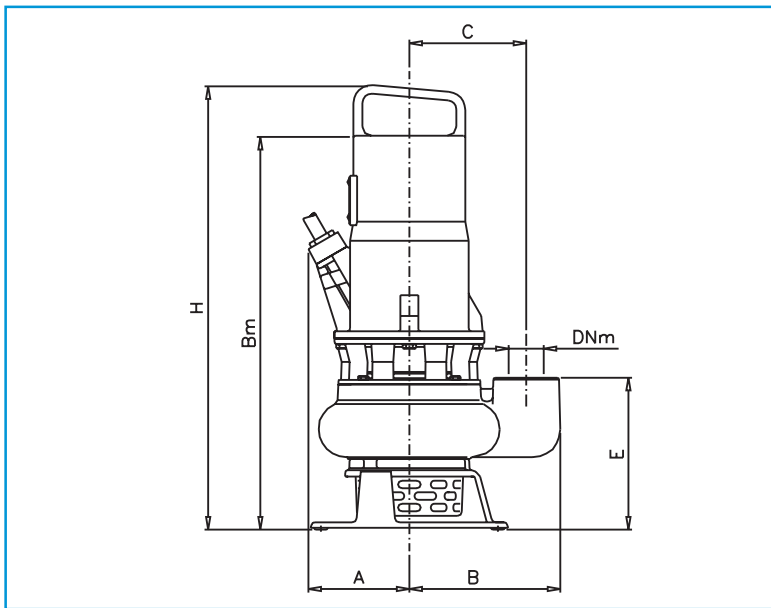


Таблица тех. данных - SMF

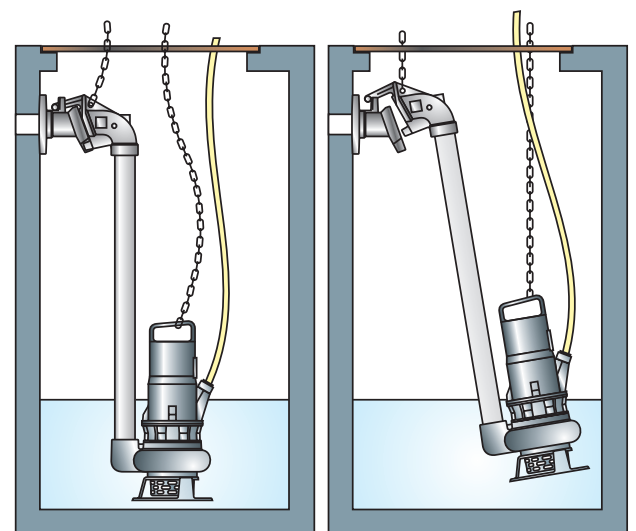
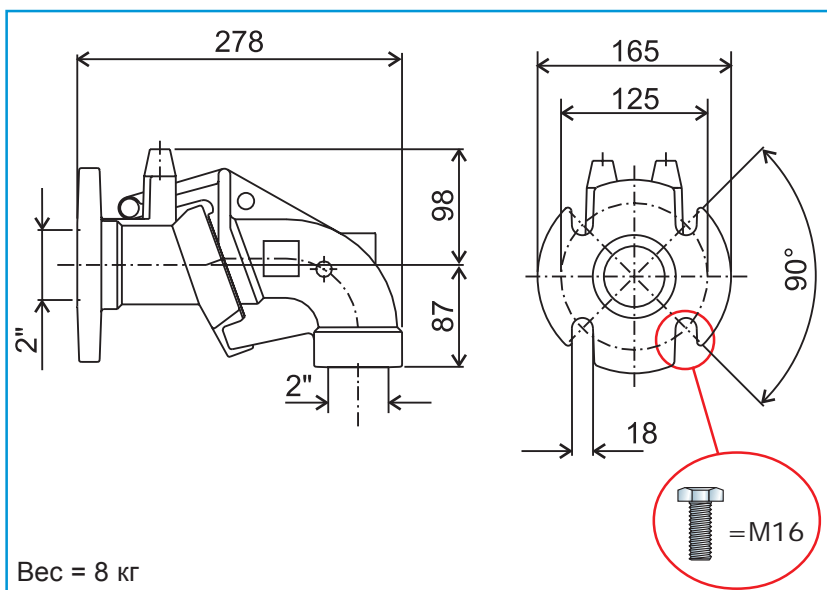
Кривая	Код	Модель	Выход	Свободный проход		Мощность (кВт)	Полюсы	В/~	Сила тока (А)	Кабель	кг
				(мм)							
F1	0860	SMF 100/2/G50H A1CM	2" H	48		0.74	2	230/1	4.90	NSSHOU-J	34
F1	0861	SMF 100/2/G50H A1CT	2" H	48		0.74	2	400/3	1.90		34
F2	0864	SMF 150/2/G50H A1CM	2" H	48		1.10	2	230/1	7.20	4G1.5 + 2x0.75	35
F2	0865	SMF 150/2/G50H A1CT	2" H	48		1.10	2	400/3	2.90		35
F3	0868	SMF 200/2/ G50H A1CM	2" H	48		1.50	2	230/1	9.80		36
F3	0869	SMF 200/2/ G50H A1CT	2" H	48		1.50	2	400/3	3.70		36

Модели с ВЕРТИКАЛЬНОЙ подачей



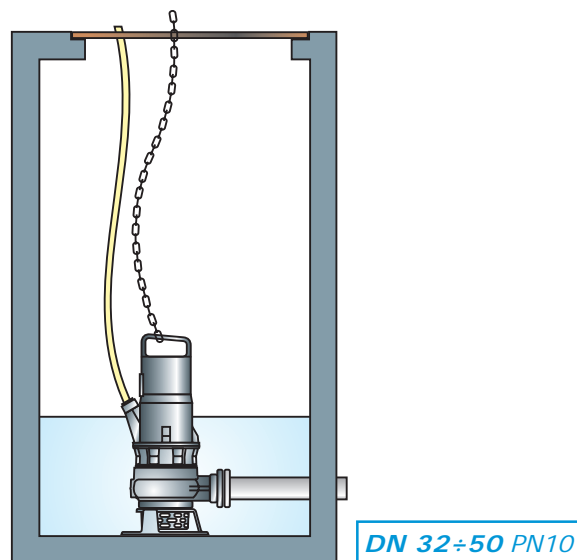
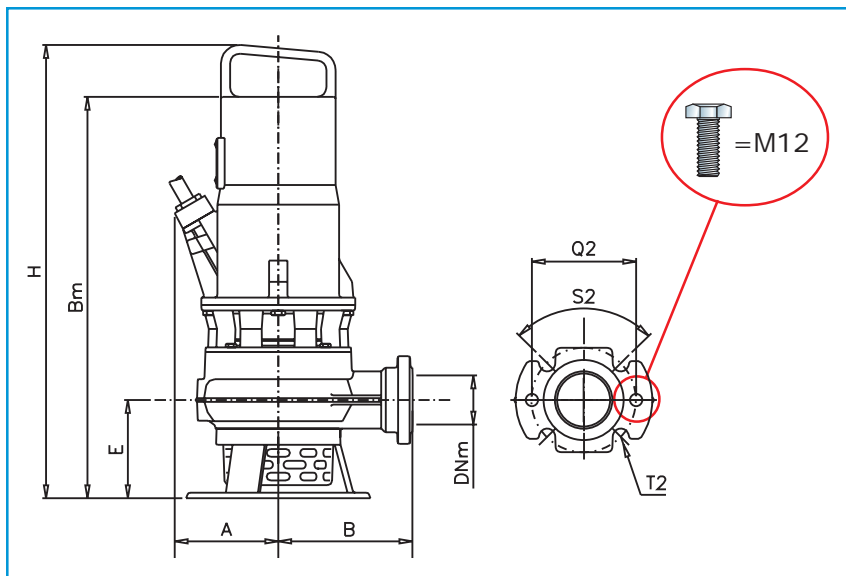
	A (мм)	B (мм)	Bm (мм)	C (мм)	DNm (дюйм)	E (мм)	H (мм)
DRF 75/2/G40V A1C M(T)/50	112	144	393	114	1 1/2	146	450
DRF 100/2/G40V A1C M(T)/50	112	144	393	114	1 1/2	146	450
DRF 150/2/G50V A1C M(T)/50	112	166	408	130	2	164	464
DRF 200/2/G50V A1C M(T)/50	112	166	408	130	2	164	464
DGF 75/2/G40V A1CM(T)/50	112	164	423	131	1 1/2	152	480
DGF 100/2/G40V A1CM(T)/50	112	164	423	131	1 1/2	152	480
DGF 150/2/G40V A1C M(T)/50	112	157	423	125	1 1/2	152	480
DGF 150/2/G50V A1C M(T)/50	112	170	438	130	2	167	495
DGF 200/2/G40V A1C M(T)/50	112	157	423	125	1 1/2	152	480
DGF 200/2/G50V A1C M(T)/50	112	170	438	130	2	167	495

ВНЕШНЕЕ соединительное устройство



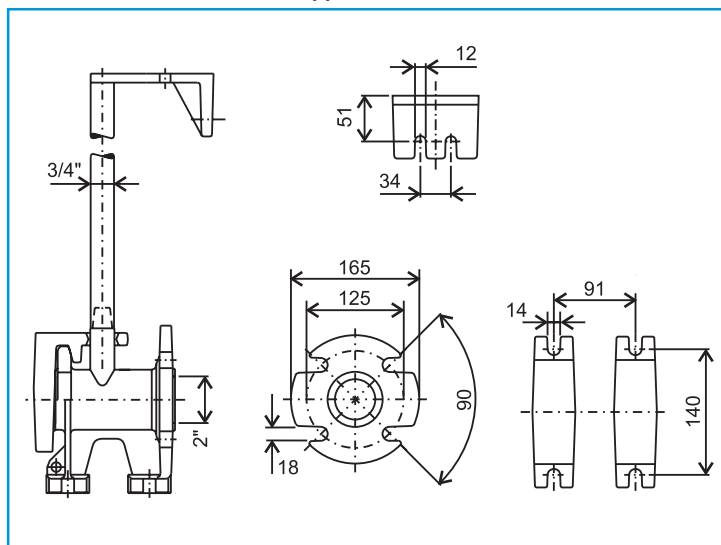
DN 50÷150 PN 10-16

Модели с РЕЗЬБОВОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ подачей

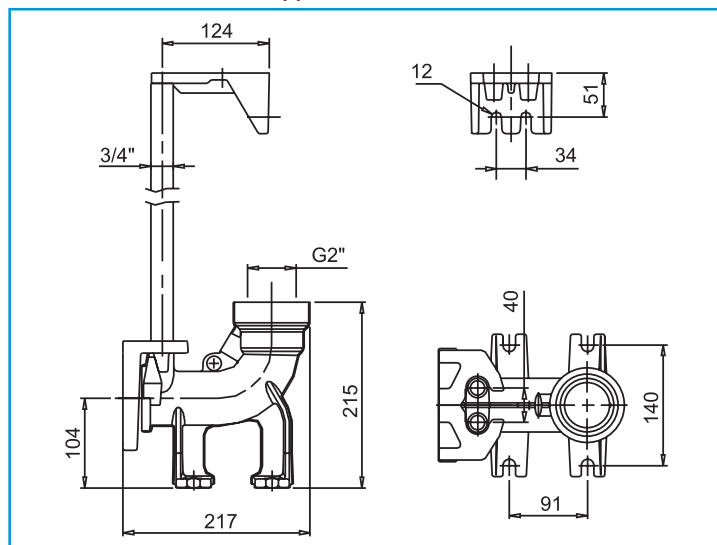


	A (мм)	B (мм)	Bm (мм)	Dmin (мм)	DNm (дюйм)	E (мм)	H (мм)	Q2 (мм)	S2 (°)	T2 (мм)
DRF 75/2/G40H A1CT/50	112	156	401	281	1 1/2	100	458	90	90	14
DRF 100/2/G40H A1CT/50	112	156	401	281	1 1/2	100	458	90	90	14
DRF 150/2/G50H A1CT/50	112	158	408	291	1 1/2	104	464	125	90	18
DRF 200/2/G50H A1CT/50	112	158	408	291	1 1/2	104	464	125	90	18
DGF 75/2/G50H A1CT/50	112	146	438	250	2	110	494	125	90	18
DGF 100/2/G50H A1CT/50	112	146	438	250	2	110	494	125	90	18
DGF 150/2/G40H A1CT/50	112	158	423	270	1 1/2	110	480	90	90	14
DGF 200/2/G40H A1CT/50	112	158	423	270	1 1/2	110	480	90	90	14
DGF 150/2/G50H A1CT/50	112	160	438	280	2	110	495	125	90	18
DGF 200/2/G50H A1CT/50	112	160	438	280	2	110	495	125	90	18
GRF 150/2/G40H A1CT/50	112	160	347	280	1 1/2	43	403	90	90	14
GRF 200/2/G40H A1CT/50	112	160	347	280	1 1/2	43	403	90	90	14
APF 150/2/G40H A1CT/50	112	160	382	280	1 1/2	78	438	90	90	14
APF 200/2/G40H A1CT/50	112	160	382	280	1 1/2	78	438	90	90	14
SMF 100/2/G50H A1CT/50	112	158	450	275	2	129	506	125	90	18
SMF 150/2/G50H A1CT/50	112	158	450	275	2	129	506	125	90	18
SMF 200/2/G50H A1CT/50	112	158	450	275	2	129	506	125	90	18

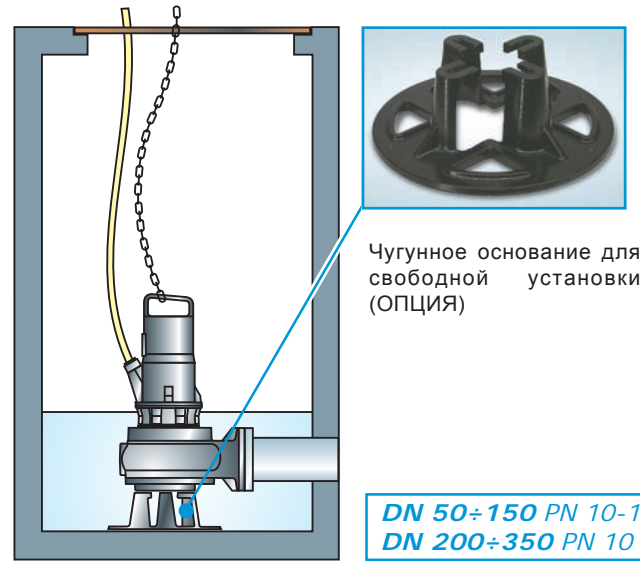
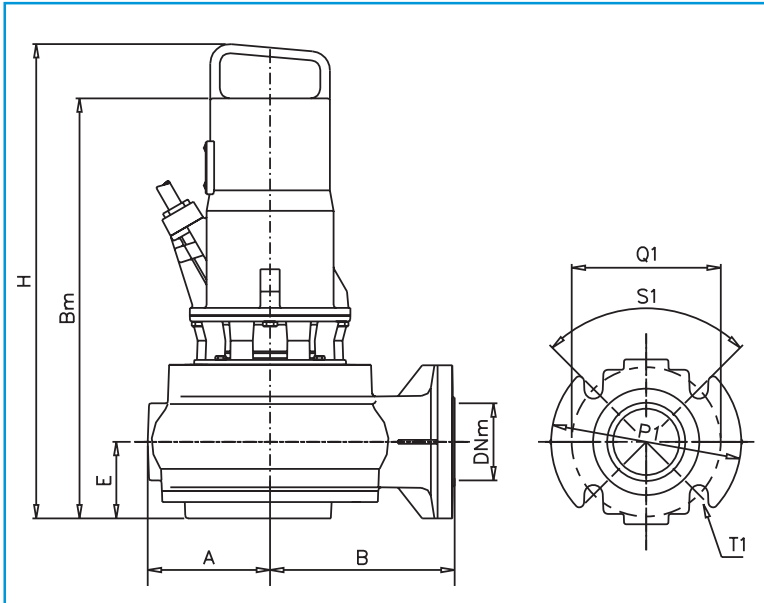
Соединительное устройство с ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ подачей



Соединительное устройство с ВЕРТИКАЛЬНОЙ подачей

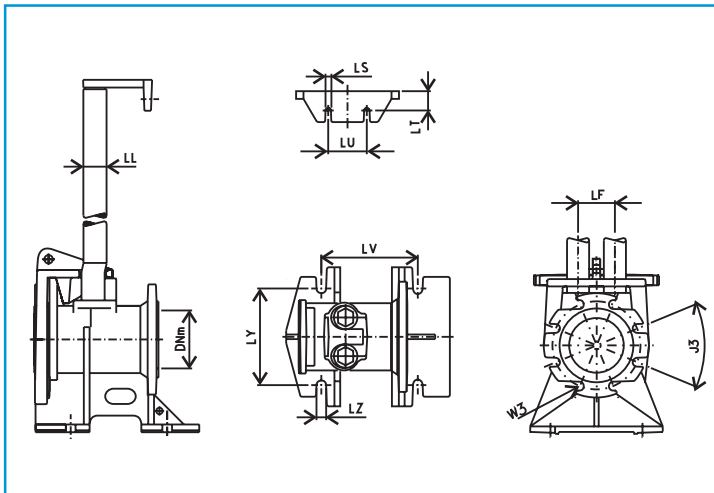


Модели с ФЛАНЦЕВОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ подачей



	A (мм)	B (мм)	Bm (мм)	DNm (мм)	E (мм)	H (мм)	P1 (мм)	Q1 (мм)	S1 (°)	T1 (мм)
DRF 100/4/65 A1CT/50	136	208	400	65	80	457	188	145	90	18
DRF 100/4/80 A1CT/50	135	213	400	80	80	457	200	160	90	18
DRF 100/4/100 A1CT/50	168	260	418	100	91	475	220	180	45	18
DGF 100/4/65 A1CT/50	129	193	431	65	81	487	200	160	90	18
DGF 100/4/80 A1CT/50	127	193	439	80	80	495	196	160	90	18
MAF 100/4/65 A1CT/50	136	208	400	65	80	457	188	145	90	18
MAF 100/4/80 A1CT/50	135	213	400	80	80	457	200	160	90	18
MAF 100/4/100 A1CT/50	168	260	418	100	91	475	220	180	45	18

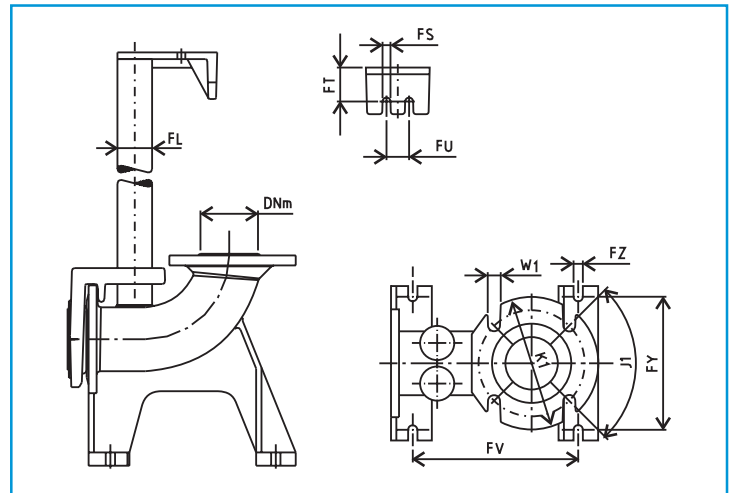
Соединительное устройство с ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ подачей



DN 50÷150 PN 10-16
DN 200÷350 PN 10

	LF мм	LL дюйм	DNm4 мм	LS мм	LT мм	LU мм	LV мм	LY мм	LZ мм	W3 мм	J3 °
DN 65 H	100	2	65	12	51	34	250	200	16	18	90
DN 80 H	100	2	80	12	51	34	250	200	16	18	90
DN 100 H	100	2	100	12	51	34	250	200	16	18	45

Соединительное устройство с ВЕРТИКАЛЬНОЙ подачей



DN 50÷150 PN 10-16
DN 200÷350 PN 10

	FL дюйм	DNm2 мм	FS мм	FT мм	FU мм	FV мм	FY мм	FZ мм	J1 °	K1 мм	W1 мм
DN 65 V	1 1/2"	65	14	50	100	250	200	16	90	185	18
DN 80 V	1 1/2"	80	14	50	100	250	200	16	90	200	18
DN 100 V	1 1/2"	100	14	50	100	250	200	16	45	220	22

Приведенные данные не являются обязательными.
Компания-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в изделия без предварительного уведомления.



www.zenit.com info@zenit.com