

# Центробежные насосы с открытым рабочим колесом

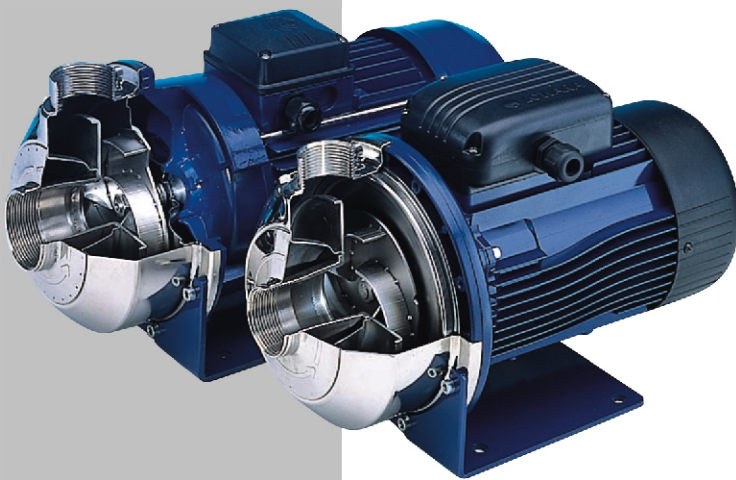
Серия  
CO – COM



## ЖИЛИЩНЫЙ, ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕКТОР

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Промывка металлических частей и/или обрабатываемых металлических поверхностей
- Промывка изделий в упаковочной промышленности
- Моечное оборудование в пищевой промышленности и др.
- Красильные установки
- Установки циркуляции и подачи жидкостей с умеренной плотностью, вязкостью, химической агрессивностью
- Промышленное промывочное оборудование



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Моноблочный, одноступенчатый центробежный насос с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками
- Резьбовые порты
- Компактная конструкция; двигатель и насос соединены спайдер-адаптером; Рабочее колесо сцеплено непосредственно с валом мотора
- Задняя выдвигаемая конструкция, что позволяет демонтировать насос без отсоединения от трубы
- Рабочее колесо из нержавеющей стали AISI 316L с 4 лопастями
- Передняя поверхность рабочего колеса представляет из нержавеющей стали AISI 316L
- Корпус насос изготовлен из нержавеющей стали AISI 316L и не содержит диффузора и др отверстий для более быстрой и легкой очистки и обслуживания
- Торцевое уплотнение: Стандартная версия: Скользящая поверхность из окиси алюминия и графита. Фтористо-углеродный эластомер. Все остальные детали выполнены из нерж.стали AISI316L "К" версия: Скользящая поверх. из карбида кремния и карбида вольфрама. Фтористо-углеродный эластомер. Все остальные детали из нержавеющей стали AISI316L.
- Уплотнительное кольцо кругового сечения из фтористо-углеродного эластомера.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### НАСОС

- Подача до 54 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 24,5 м.
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 до +110 °С
- Максимальное рабочее давление: 8 бар
- Допустимый размер твердых взвешенных частиц до 20 мм.

#### ДВИГАТЕЛЬ

- Асинхронный двигатель, алюминиевый корпус, внешняя вентиляция
- Класс защиты IP55
- Класс изоляции F
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С
- Стандартное напряжение: 220-240 В для однофазных моделей, 50 Гц, 2 полюса  
встроенная защита от перегрузок
- -380-415 В для трехфазного исполнения, 50 Гц, 2 полюса  
Защита от перегрузок обеспечивается покупателем

ВСЕ КОМПОНЕНТЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316L

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ИЗ СИЛИКОН-КАРБИДА, ВОЛЬФРАМ-КАРБИДА, CARBIDE/FPM IN THE "K" VERSION

## МАТЕРИАЛЫ

УЗЕЛ	UNI		DIN-EN	ASTM-AISI
Корпус насоса	нерж. сталь	X2 Cr Ni Mo 1712	1.4404	AISI 316L
Рабочее колесо	нерж. сталь	X2 Cr Ni Mo 1712	1.4404	AISI 316L
Диск уплотнения	нерж. сталь	X2 Cr Ni Mo 1712	1.4404	AISI 316L
Спайдер - адаптер	Алюминий			
Торцевое уплотнение	Керамика / Углерод / FPM <sup>(1)</sup>			
Уплотнительное кольцо кругового сечения	FPM *			
Вал	нерж. сталь	X5 Cr Ni Mo 1712	1.4404	AISI 316L
Пробки заливочного и сливного отверстий	нерж. сталь	X5 Cr Ni Mo 1712	1.4404	AISI 316L
Фиксирующая гайка рабочего колеса	нерж. сталь	X5 Cr Ni Mo 1712	1.4404	AISI 316L

<sup>(1)</sup> "К" версия: Карбид кремния / Карбид вольфрама / FPM

## ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Характеристики стандартной конфигурации приведены в табл.1

### СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ТАБЛ.1)

Позиция см. рис.1	УЗЕЛ торцевого уплотнения	МАТЕРИАЛ
1	Пружина	нерж. сталь AISI 316L
2	Уплотнительное кольцо кругового сечения вала	FPM
3	Арматура	нерж. сталь AISI 316L
4	Уплотнительное кольцо кругового сечения рабочего колеса	FPM
5	Изолирующее кольцо рабочего колеса	Керамика
6	Фиксирующее кольцо	Углеродистая резина
7	Фиксирующее кольцо кругового сечения	FPM

Если необходимо, возможно использование альтернативных материалов. Конструкция фиксирующего кольца со стопорным пином устанавливается по необходимости. Данная конфигурация приведена в табл. 2

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ТАБЛ.2)

Позиция см. рис.1	УЗЕЛ торцевого уплотнения	МАТЕРИАЛ
1	Пружина	нерж. сталь AISI 316L
2	Уплотнительное кольцо кругового сечения вала	EPDM **
3	Арматура	нерж. сталь AISI 316L
4	Уплотнительное кольцо кругового сечения рабочего колеса	EPDM
5	Изолирующее кольцо рабочего колеса	карбид вольфрама - карбид кремния
6	Фиксирующее кольцо	карбид вольфрама - карбид кремния
7	Фиксирующее кольцо кругового сечения	EPDM

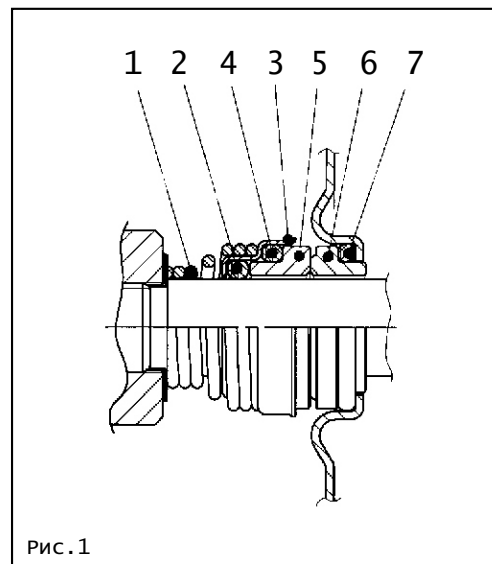


Рис. 1

\* FPM - фтор-углеродный эластомер

\*\* EPDM - пропиленэтилена

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 50 Гц, 2850 об/мин

МОНОФАЗНЫЕ НАСОСЫ 220-240 В	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	ПОГЛОЩАЕМАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	КОНДЕНСАТОР		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	СТАРТОВЫЙ ТОК, отношение к номинальному
			µF	В		
COM 350/03	0,37	0,62	12,5	450	2,7	3
COM 350/05	0,55	0,89	18	450	4	3,4
COM 350/07	0,75	1,1	22	450	4,9	3,7
COM 350/09	0,9	1,25	22	450	5,6	3,7
COM 350/11	1,1	1,55	30	450	7,4	4
COM 350/15	1,5	2,15	40	450	9,8	4,1
COM 500/15	1,5	2,1	40	450	9,5	4,1
COM 500/22	2,2	3	50	450	13	3,3

Тип двигателя: SM (до 1,5 кВт включительно)  
LM (2,2 кВт)

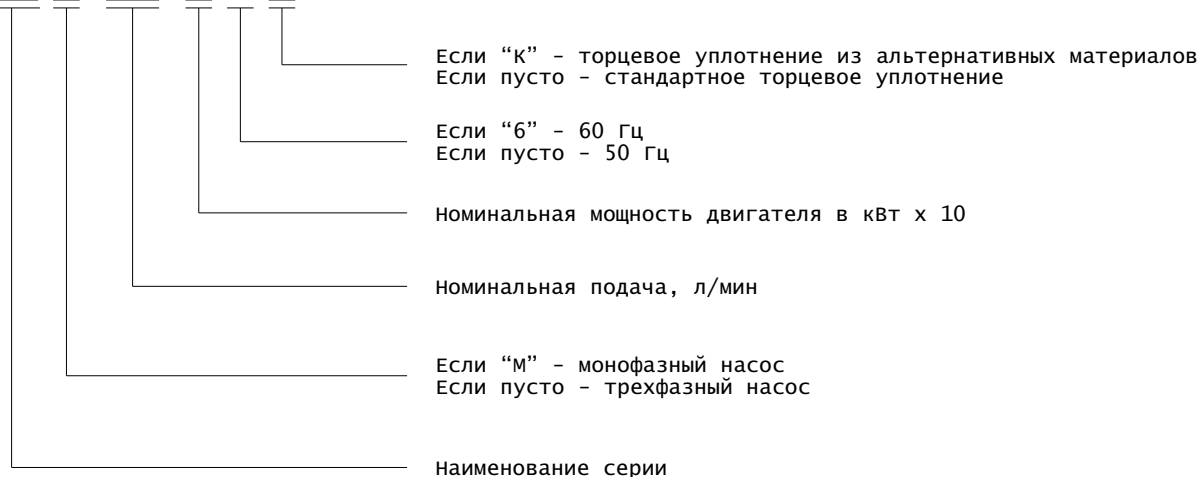
ТРЕХФАЗНЫЕ НАСОСЫ 380-415 В	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	ПОГЛОЩАЕМАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	СТАРТОВЫЙ ТОК, отношение к номинальному
CO 350/03	0,37	0,62	1,1	4,7
CO 350/05	0,55	0,86	1,6	5,3
CO 350/7	0,75	1,05	1,9	5,8
CO 350/09	0,9	1,2	2,1	5,8
CO 350/11	1,1	1,55	2,9	6,4
CO 350/15	1,5	2,05	3,7	6,6
CO 500/15	1,5	2	3,6	6,6
CO 500/22	2,2	2,9	5	6,9
CO 500/30	3	4,1	3	6,8

Тип двигателя: SM (до 1,5 кВт включительно)  
LM (2,2 и 3 кВт)

CO-COM

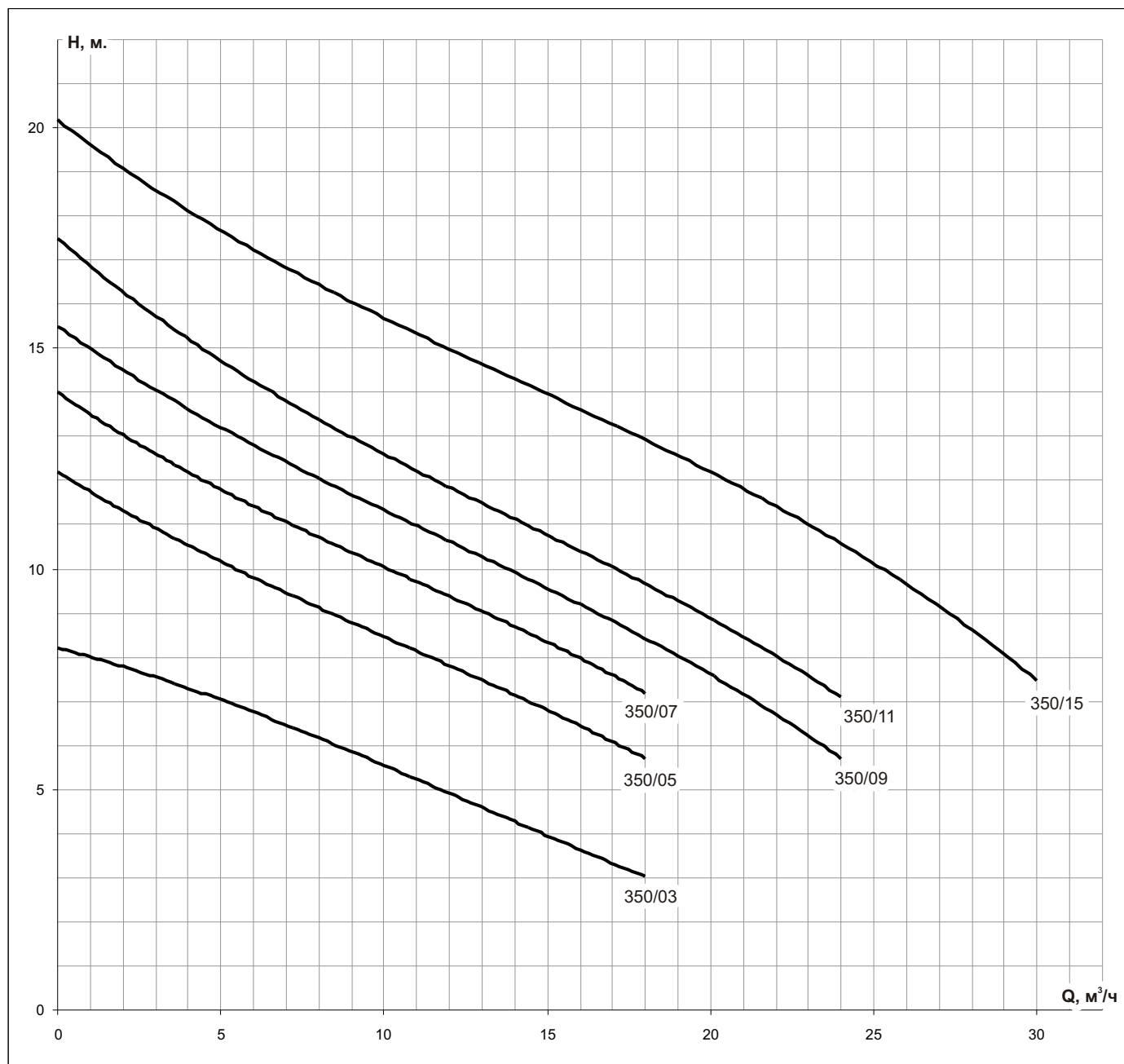
## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

CO M 350 /15 6 K



СЕРИЯ CO350

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 50 Гц 2850 об/мин



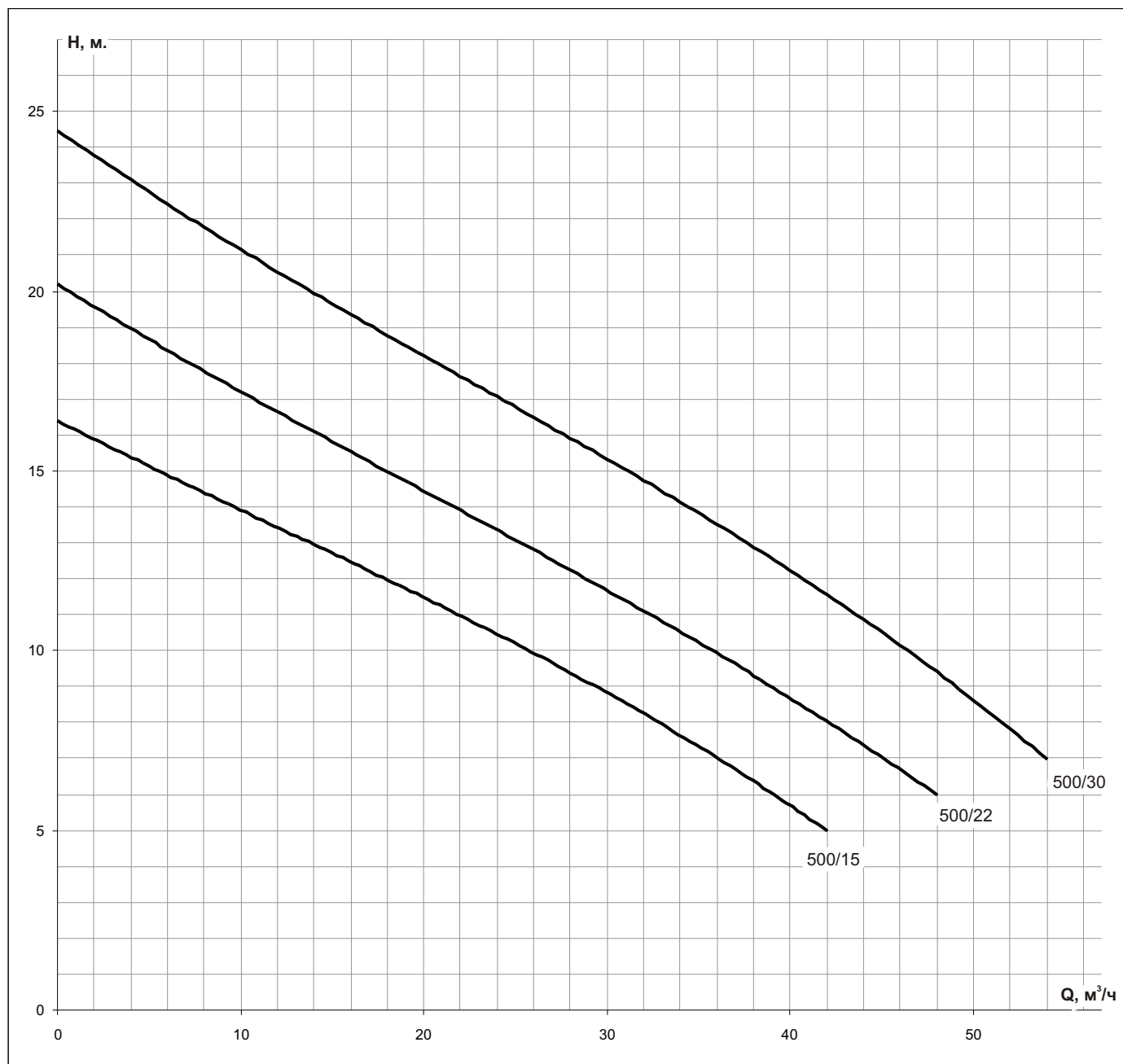
CO-COM

действительно для жидкостей с плотностью 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с

Марка насоса		кВт	Q - подача												
Однофазный 220-240 В	Трёхфазный 380-415 В		л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
			м³/час	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54
COM 350/03	CO 350/03	0,37	Напор, м.	8,2	6,8	5,8	4,9	4	3						
COM 350/05	CO 350/05	0,55		12,2	9,8	8,8	7,8	6,8	5,7						
COM 350/07	CO 350/07	0,75		14	11,4	10,4	9,4	8,3	7,2						
COM 350/09	CO 350/09	0,9		15,5	12,8	11,7	10,6	9,6	8,4	5,7					
COM 350/11	CO 350/11	1,1		17,5	14,2	13	11,9	10,8	9,6	7,1					
COM 350/15	CO 350/15	1,5		20,2	17,2	16	15	14,1	12,9	10,5	7,5				
COM 500/15	CO 500/15	1,5		16,4			13,4	12,7	12	10,5	8,8	7	5		
COM 500/22	CO 500/22	2,2		20,2			16,6	15,8	15	13,4	11,7	9,9	8	6	
	CO 500/30	3		24,5			20,5	19,6	18,8	17,1	15,4	13,5	11,5	9,4	7

СЕРИЯ CO350

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 50 Гц 2850 об/мин

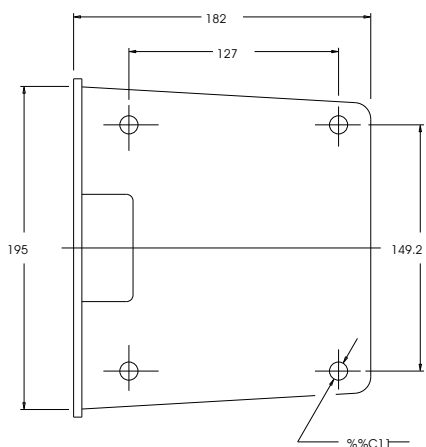
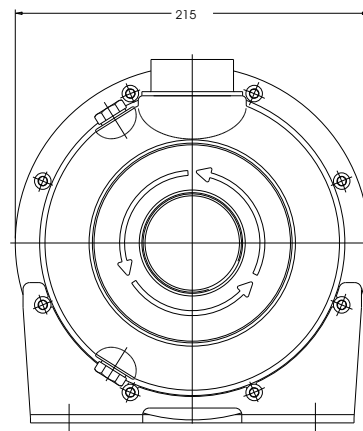
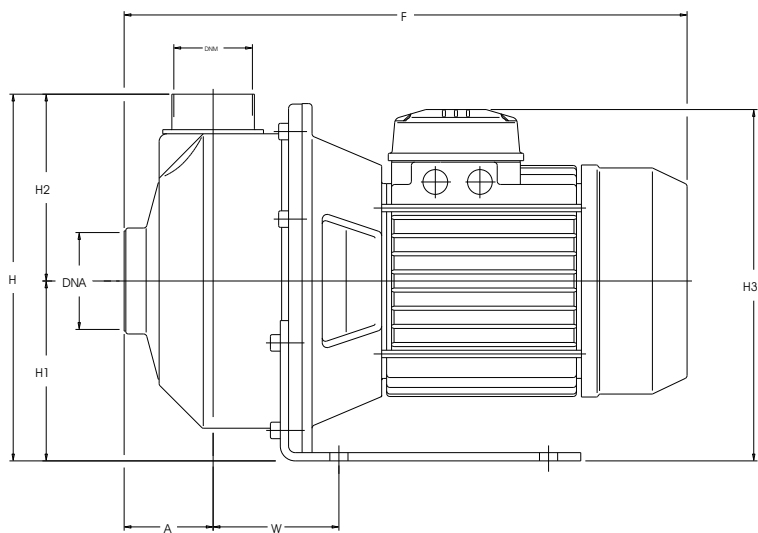


CO-COM

действительно для жидкостей с плотностью 1,0 кг/дм<sup>3</sup> и кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с

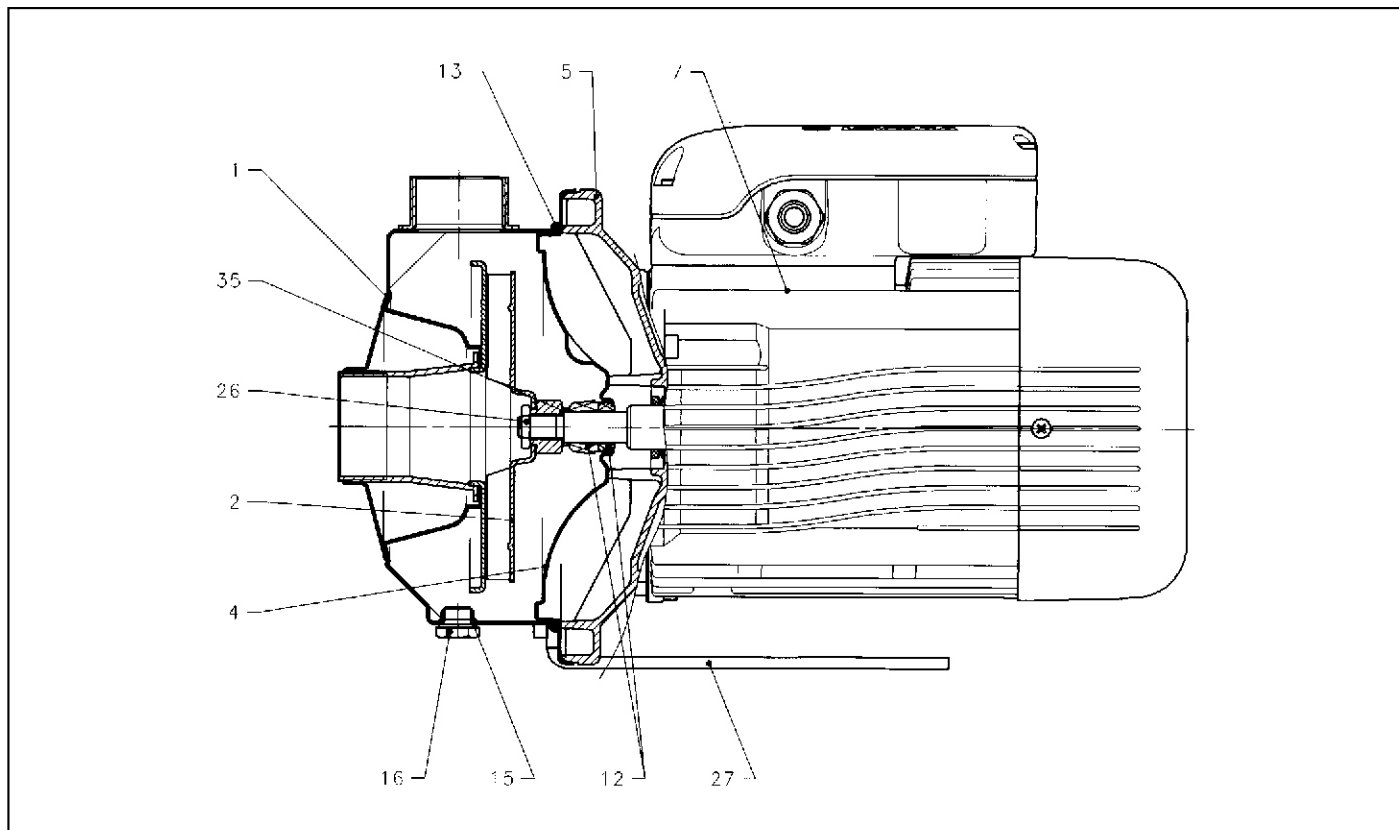
Марка насоса		кВт	Q - подача												
Однофазный 220-240 В	Трёхфазный 380-415 В		л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
			м³/час	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54
COM 350/03	CO 350/03	0,37	Напор, м.	8,2	6,8	5,8	4,9	4	3						
COM 350/05	CO 350/05	0,55		12,2	9,8	8,8	7,8	6,8	5,7						
COM 350/07	CO 350/07	0,75		14	11,4	10,4	9,4	8,3	7,2						
COM 350/09	CO 350/09	0,9		15,5	12,8	11,7	10,6	9,6	8,4	5,7					
COM 350/11	CO 350/11	1,1		17,5	14,2	13	11,9	10,8	9,6	7,1					
COM 350/15	CO 350/15	1,5		20,2	17,2	16	15	14,1	12,9	10,5	7,5				
COM 500/15	CO 500/15	1,5		16,4			13,4	12,7	12	10,5	8,8	7	5		
COM 500/22	CO 500/22	2,2		20,2			16,6	15,8	15	13,4	11,7	9,9	8	6	
	CO 500/30	3		24,5			20,5	19,6	18,8	17,1	15,4	13,5	11,5	9,4	7

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



CO-COM

НАИМЕНОВАНИЕ НАСОСА	МОЩНОСТЬ, КВТ	РАЗМЕРЫ, ММ.							DNA	DNM	ВЕС, КГ.
		A	F	H	H1	H2	H3	W			
COM 350/03 CO 350/03	0.37	54	342	222	109	113	225	76	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	9.5
COM 350/05 CO 350/05	0.55										10.5
COM 350/07 CO 350/07	0.75										12
COM 350/09 CO 350/09	0.9										12
COM 350/11 CO 350/11	1.1										15.5
											13.7
COM 350/15 CO 350/15	1.5										18.3
											15.5
COM 500/15 CO 500/15	1.5										18.5
											16
COM 500/22 CO 500/22	2.2	416	382				225		Rp 2	Rp 1 1/2	20.5
											18.5
CO 500/30	3										20.5



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Корпус насоса
2	Рабочее колесо
4	Диск уплотнения
5	Спайдер - адаптер
7	Двигатель
*12	Торцевое уплотнение
*13	Уплотнительное кольцо кругового сечения насоса
*15	Уплотнительное кольцо кругового сечения отверстий
16	Заливочное / сливное отверстие
26	Фиксирующая гайка рабочего колеса
27	Плита-основание
35	Шайба-прокладка

\* Детали, рекомендуемые в качестве ремкомплекта



Акционерное общество

# SU GROUP

прямые оптовые поставки с завода-изготовителя

собственная серийная крупно- и мелкоузловая сборка силовых щитов управления и щитов сигнализации как на релейной основе, так и микропроцессорных для отопления, повышения давления, пожаротушения и канализации различной сложности согласно технического задания заказчика

сборка и пуско-наладка автоматических насосных станций водоснабжения, пожаротушения, специальной компоновки

наличие специального сертифицированного оборудования для проведения проверочных испытаний насосов, а также гарантийных и послегарантийных сервисных работ

наличие грамотного инженерного состава, прошедших обучения на различных заводах ведущих европейских фирм-производителей

- обращайтесь к профессионалам-

ул. Армянская 5А,  
02121, Киев, Украина  
Тел.: +38(044) 5635555, 5635775  
Факс: +38(044) 5604973  
E-mail: [mail@sugroup.com.ua](mailto:mail@sugroup.com.ua)  
[www.sugroup.com.ua](http://www.sugroup.com.ua)



**ITT Industries**  
Engineered for life

**"WATER TECHNOLOGY GROUP - EMEA" ITALIAN SALES NETWORK**

**BARI**  
70026 Modugno Bari  
Via X Marzo, 110 P  
Tel. 080 5327453 - 5353808  
Fax: 080 5327926  
e-mail: [bari@lowara.ittind.com](mailto:bari@lowara.ittind.com)

**BOLOGNA**  
40132 Bologna - Via Panigale, 74/C  
Tel. 051 6415666  
Fax: 051 6415527  
e-mail: [bologna@lowara.ittind.com](mailto:bologna@lowara.ittind.com)

**BRESCIA**  
25124 Brescia - Via Volta, 37  
Tel. 030 3531909  
Fax: 030 3534661  
e-mail: [brescia@lowara.ittind.com](mailto:brescia@lowara.ittind.com)

**CAGLIARI**  
09100 Cagliari - Via Dolcetta, 19  
Tel. 070 287762 - 292192  
Fax: 070 280946  
e-mail: [cagliari@lowara.ittind.com](mailto:cagliari@lowara.ittind.com)

**CATANIA**  
95027 S. Gregorio - Catania  
Via XX Settembre, 75  
Tel. 095 7123226 - 7123987  
Fax: 095 498902  
e-mail: [catania@lowara.ittind.com](mailto:catania@lowara.ittind.com)

**CHIETI**  
66020 Sambuceto di S. Giovanni  
Teatino  
Via Aldo Moro, 125  
Tel. 085 4461360 - 4460231 - 4460449  
Fax 085 4460630  
e-mail: [pescara@lowara.ittind.com](mailto:pescara@lowara.ittind.com)

**MILANO**  
20090 Trezzano sul Naviglio Milano  
Via Goldoni, 29  
Tel. 02 48464476 - Fax: 02 4451634  
e-mail: [milano@lowara.ittind.com](mailto:milano@lowara.ittind.com)

**NAPOLI**  
80017 Melito di Napoli - Napoli  
Corso Europa, 369 - Scala "A" int. 11-12  
Tel. 081 7113065 - 7113631  
Fax: 081 7115761  
e-mail: [napoli@lowara.ittind.com](mailto:napoli@lowara.ittind.com)

**PADOVA**  
35020 Albignasego - Via A. Volta, 56  
Zona Mandriola  
Tel. 049 8801110 - 8801408  
Fax: 049 8801408  
e-mail: [bassano@lowara.ittind.com](mailto:bassano@lowara.ittind.com)

**PERUGIA**  
06100 Perugia  
Via Settevalli, 133C, Torre 2 - 3° Piano  
Centro Direzionale Piazza Settevalli  
Tel. 075 5057126 - Fax: 075 5051242  
e-mail: [perugia@lowara.ittind.com](mailto:perugia@lowara.ittind.com)

**PISA**  
56025 Località Gello di Pontedera - Pisa  
Via di Gello, 55  
Tel. 0587 296264 - 296286  
Fax: 0587 296410  
e-mail: [pisa@lowara.ittind.com](mailto:pisa@lowara.ittind.com)

**PORDENONE**  
33082 Azzano Decimo Pordenone  
Viale 1° Maggio, 65/1 Area 53  
Tel. 0434 633243  
Fax: 0434 632729  
e-mail: [pordenone@lowara.ittind.com](mailto:pordenone@lowara.ittind.com)

**ROMA**  
00173 Roma - Via Frascineto, 8  
Tel. 06 7235890 (2 linee)  
Fax: 06 7234617  
e-mail: [roma@lowara.ittind.com](mailto:roma@lowara.ittind.com)

**TORINO**  
Via Torre Pellice, 17 - 10156 Torino  
Tel. 011 2979022 - 2979046  
Fax: 011 2979001  
e-mail: [torino@lowara.ittind.com](mailto:torino@lowara.ittind.com)

**VICENZA**  
36061 Bassano del Grappa - VI  
Via Pigafetta, 6  
Tel. 0424 566776 (R.A. 3 Linee)  
Fax: 0424 566773  
e-mail: [bassano@lowara.ittind.com](mailto:bassano@lowara.ittind.com)

**"WATER TECHNOLOGY GROUP - EMEA" EUROPEAN SALES NETWORK**

**LOWARA DEUTSCHLAND GmbH**  
Biebigheimer Straße 12  
63762 Großostheim - (OT Wenigumstadt) - D  
Tel. 0 60 26 9 43 - 0  
Fax: 0 60 26 9 43 - 2 10  
e-mail: [info.de@lowara.ittind.com](mailto:info.de@lowara.ittind.com)  
<http://www.lowara.de>

**LOWARA FRANCE S.A.S.**  
BP 57311 - 37073 TOURS CEDEX 2  
Tel. (0033) 02 47 88 17 17  
Fax: (0033) 02 47 88 17 00  
e-mail: [info.fr@lowara.ittind.com](mailto:info.fr@lowara.ittind.com)  
<http://www.lowara.fr>

**LOWARA FRANCE SAS Agence Sud**  
Z.I. La Sipièrre  
BP 23  
13730 Saint Victoret - F  
Tel. (0033) 04 42 10 02 30  
Fax (0033) 04 42 10 43 75

**LOWARA NEDERLAND B.V.**  
POSTBUS 54 - 4180 BB Waardenburg  
Tel. 0031 - (0)418 - 65 50 60  
Fax: 0031 - (0)418 - 65 50 61  
e-mail: [info.nl@lowara.ittind.com](mailto:info.nl@lowara.ittind.com)  
<http://www.lowara.nl>

**LOWARA PORTUGAL, Lda**  
Praceta da Castanheira, 38  
4475-019 Barca Portugal  
Tel. 00351 22 9478550  
Fax: 00351 22 9478570  
e-mail: [info.pt@lowara.ittind.com](mailto:info.pt@lowara.ittind.com)  
<http://www.lowara.pt>

**LOWARA UK Ltd.**  
**Main office**  
Millwey Rise Industrial Estate - Axminster, Devon EX 13 5HU - GB  
Tel. 01297 630200 - Fax: 01297 630270  
e-mail: [lowarauk.south@itt.com](mailto:lowarauk.south@itt.com) - <http://www.lowara.co.uk>

**LOWARA UK Ltd. Regional sales office**  
Unit 1, Byram Industrial Park - Low Street  
Brotherton, Knottingley - West Yorkshire WF11 9HS  
Tel. 01977 607267 - Fax 01977 607226  
e-mail: [lowarauk.north@itt.com](mailto:lowarauk.north@itt.com)  
<http://www.lowara.co.uk>

**LOWARA IRELAND Ltd.**  
59 Broomhill Drive - Tallaght Industrial Estate  
Tallaght - DUBLIN 24 - EIRE  
Tel. (1) 4520266 - Fax: (1) 4520725  
e-mail: [lowara.ireland@itt.com](mailto:lowara.ireland@itt.com)  
<http://www.lowara.ie>

**PUMPENFABRIK ERNST VOGEL GMBH**  
ERNST VOGEL-STRASSE 2 - 2000 STOCKERAU AT  
Tel. 0043 2266 604 0 - Fax 0043 2266 65311  
<http://www.vogel-pumpen.com>

**VOGEL PUMPEN KFT**  
BAKONY UT. 8 - HU - 8000 SZEKESFEHERVAR  
Ph. 0036 22 512 645 - Fax 0036 22 512 642

**LOWARA VOGEL POLSKA Sp. z o.o.**  
UL. WJORCELLA 16 - PL - 40-652 KATOWICE  
Ph. 0048 32 202 8904 - Fax 0048 32 202 5452

фирма **SU-GROUP**  
ул. Армянская 5А, г. Киев, Украина  
тел.: +38(044) 563-69-14, 563-57-75  
факс: +38(044) 560-49-73  
E-mail: [mail@sugroup.com.ua](mailto:mail@sugroup.com.ua), [www.sugroup.com.ua](http://www.sugroup.com.ua)



**LOWARA**

LOWARA S.r.l. - 36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - Italy - Tel. +39 0444/707111 - Telefax +39 0444/492166 - e-mail: [mkt@lowara.ittind.com](mailto:mkt@lowara.ittind.com) - <http://www.lowara.com>