PONAR® wadowice

PONAR® silesia

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
элементы и системы силовой гидравлики

СОДЕРЖАНИЕ

О ФИРМЕ

С мыслью о Клиентах 7
Мы работаем комплексно 7
Мы присутствуем почти во всех отраслях промышленности 8
Сертификаты 8
Основные области нашей деятельности 9

ПРОДУКЦИЯ

Золотниковые распределители 13
Искровзрывобезопасные распределители 14
Клапанные распределители 15
Клапаны давления 15
Обратные клапаны 17
Клапаны управления потоком 19
Патронная гидравлика 20
Пропорциональные элементы 22
Мобильная гидравлика 23
Блоки безопасности 24
Вспомогательное оборудование 25
Присоединительные плиты 26
Насосы 27

ДИСТРИБУЦИЯ

Насосы 31
Гидравлические моторы 32
Аккумуляторы 33
Фильтры 34
Радиаторы 36
Гидравлическая арматура и соединительные элементы 39
Комплектация элементов и агрегатов гидравлических 41

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

Гидравлические станции 45
Гидравлические цилиндры 48

СЕРВИС

Сервисные услуги Группы PONAR Silesia 51

КОНТАКТ

Контакт 55

О ФИРМЕ

С МЫСЛЬЮ О КЛИЕНТАХ

Группа PONAR Silesia была создана с мыслью о полном обслуживании наших Клиентов в области компонентов, запасных частей, ремонтов, а также комплексных поставок систем силовой гидравлики.

Ее составляют: известный на протяжении многих лет в стране и за границей производитель силовой гидравлики фирма PONAR Wadowice S.A., а также активно действующая на рынке фирма PONAR Silesia S.A., производитель и поставщик гидравлических систем. Благодаря такому соединению традиций с современностью, возросла наша эластичность и действенность в реагировании на потребности Клиентов.

PONAR Wadowice S.A. является комплексным всесторонним партнером в области проектирования, производства, сервиса гидравлических элементов. Многолетний опыт в отрасли, а также превосходная доступность как единичных компонентов, подсистем, так и комплексных решений позволяет нам присутствовать в каждой отрасли промышленности.

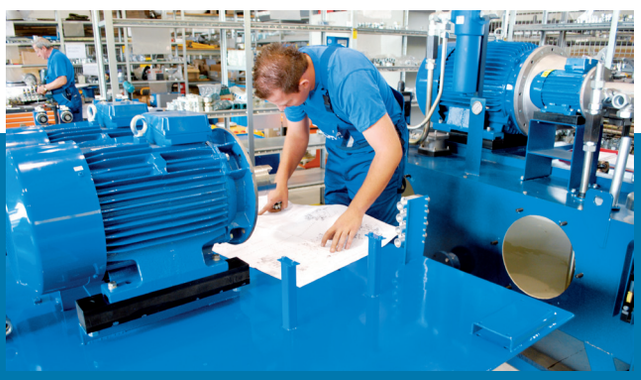
PONAR Silesia S.A. проектирует и поставляет сложные гидравлические и смазывающие системы, по желанию Клиента, автоматически интегрированные, включая монтаж и запуск.

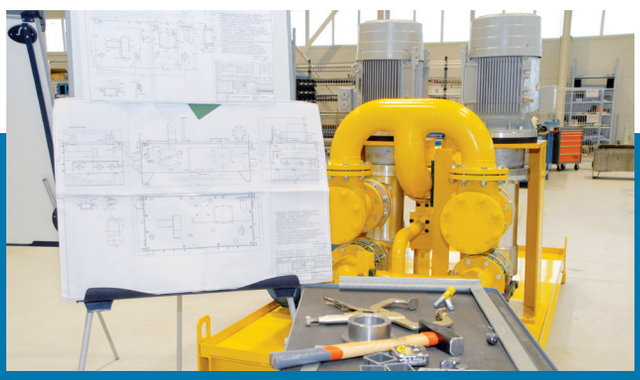
Мы производим гидравлические инсталляции разными методами соединения (сварка, развальцовка, соединение труб с помощью специальных врезных колец).

Собственное проектно-конструкторское бюро, логистика, производство и сервис позволяют нам комплексно обслуживать Клиентов во всех секторах промышленности. Мы беремся не только за разработку новых тем, но и модернизацию или ремонты существующих систем. Крупной частью нашего предложения является экспорт, как гидравлических станций, так и монтажных услуг.

МЫ РАБОТАЕМ КОМПЛЕКСНО

1. Группа PONAR Silesia, в состав которой входят PONAR Wadowice S.A. и PONAR Silesia S.A. – это сильная польская сильный бренд хорошо узнаваемая и позитивно оцениваемая как в стране так за границей.
2. Наши инженерно-технические кадры – это специалисты высокого класса с многолетним опытом.
3. Мы разрабатываем комплексные современные системы и решения для всех отраслей промышленности.
4. Система контроля качества подтверждена сертификатом ISO.
5. Мы превосходно знаем нашу отрасль и наблюдаем за тенденцией рыночных изменений.
6. Мы являемся проверенным партнером в проектировании, производстве и сервисе комплексных систем.
7. Легко и быстро подстраиваемся к индивидуальным потребностям Клиента, учитывая особую ценовую эластичность.
8. Наше предложение соответствует ожиданиям даже самых требовательных Клиентов.
9. Мы гарантируем быстрые поставки нашей продукции благодаря хорошо продуманной сети представителей на территории всей Польши и за границей.
10. Мы в короткие сроки реализуем даже самые сложные проекты.
11. Мы проводим обучение в отрасли силовой гидравлики.
12. Группа PONAR Silesia управляется современным способом, с применением сложных автоматизированных технологий.





МЫ ПРИСУТСТВУЕМ ПОЧТИ ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Наш многолетний опыт, понимание требований Клиентов, а также большой выбор и доступность как единичных элементов силовой гидравлики, так и комплексных решений позволяет нам присутствовать практически во всех отраслях промышленности.

Наша надежная аппаратура и устройства, а также системы питания и гидравлического управления применяются:

- в машинах и стационарных устройствах применяемых в машиностроении, а также в производстве искусственных материалов
- в мобильных машинах: сельскохозяйственных, дорожных, строительных, транспортных, на подъемниках и на подвижных конвейерах
- в тяжелой промышленности: горной промышленности, металлургии, переработки металлов
- в морской промышленности
- в военной промышленности
- в энергетике
- в обрабатывающей промышленности
- в промышленности „offshore” и „oil and gas”
- в промышленности „aerospace”

СЕРТИФИКАТЫ

Группа PONAR Silesia имеет внедренную систему управления качеством ISO 9001:2008.

PONAR Wadowice S.A. – проектирование, производство и сервис гидравлических насосов, аппаратов гидравлического управления, цилиндров и гидравлических станций, в том числе для специального применения в низких температурных условиях.

PONAR Silesia S.A. – проектирование, производство, монтаж и сервис гидравлических и смазывающих систем.

Наша продукция имеет также сертификаты допускающие к использованию во многих отраслях промышленности:

– на соответствие с директивой давления 97/23/EC – клапан безопасности DBD…/…C, а также аккумулятор AS…

– на соответствие с транспортной директивой 2000/9/EC – клапан безопасности DBD…/…C

– на соответствие с директивой искробезопасности ATEX 94/9/EC – распределители: IWE 6, 2IRED 6, 2IRES 6, 3IREH 6, 3IREH 2 (сертификат ATEX I M1 Ex ia I, II 2G Ex ia IIB T4 Gb, II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb)

– сертификат ATEX 0067 и 0068 для элементов: 3IREH2D1.., 3IREH2D.., 2IRED6C5.., 2IRES6A1.., 2IRES6A3.. или 3IREH6D2

Фирма PONAR Wadowice S.A. получила Сертификат Системы Управления Окружающей Средой в соответствии с нормативами ISO 14001.

PONAR Silesia S.A. и PONAR Wadowice S.A. производят продукцию применяемую в военных силах в соответствии с требованиями AQAP и проверкой войскового представителя.

BUREAU VERITAS Certification

Certyfikat

PONAR WADOWICE S.A.

ul. Wojska Polskiego 28, 34-100 WADOWICE

NORMA

ISO 14001:2004

ZAKRES CERTYFIKACJI

PROJEKTOWANIE, PRODUKCJA I SERWIS POMP HYDRAULICZNYCH, APARATÓW STEROWANIA HYDRAULICZNEGO, CYLINDRÓW I ZASILACZY HYDRAULICZNYCH W TYM DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH W OBNIŻONYCH TEMPERATURACH OTOCZENIA.

Data przyznania certyfikatu: 27 września 2012

Pod warunkiem dalszego systematycznego dyskretnego System Zarządzania, certyfikat jest ważny do: 30 września 2016

Data wydania: 27 września 2012

Numer Certyfikatu: PL0020023P

Witold Długan
Dyrektor Certyfikacji

PCA

AC 081
EMS

BUREAU VERITAS Certification

Certyfikat

PONAR WADOWICE S.A.

ul. Wojska Polskiego 28, 34-100 WADOWICE

NORMA

ISO 9001:2008

ZAKRES CERTYFIKACJI

PROJEKTOWANIE, PRODUKCJA I SERWIS POMP HYDRAULICZNYCH, APARATÓW STEROWANIA HYDRAULICZNEGO, CYLINDRÓW I ZASILACZY HYDRAULICZNYCH W TYM DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH W OBNIŻONYCH TEMPERATURACH OTOCZENIA.

Data przyznania certyfikatu: 14 lipca 2011

Pod warunkiem dalszego systematycznego dyskretnego System Zarządzania, certyfikat jest ważny do: 18 lipca 2014

Data wydania: 14 lipca 2011

Numer Certyfikatu: PL11000383P

Witold Długan
CERT-Operations Manager

PCA

AC 081
QMS

CERTYFIKAT TÜV NORD

dla Systemu Zarządzania wg
EN ISO 9001 : 2008

PONAR silesia

PONAR SILESIA S.A.
ul. Świerczewskiego 10a
PL / 43-170 Łaziska Górne

Projektowanie, produkcja, montaż i serwis systemów hydraulicznych i smarnych

Katowice, 2011-07-14

TÜV NORD CERT Gmbh
Langemarckstrasse 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

IAF

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Производство и дистрибуция элементов силовой гидравлики:

- золотниковых распределителей
- обратных клапанов
- клапанов давления
- регуляторов потока
- пропорциональных клапанов
- искробезопасных распределителей
- насосов и гидравлических моторов всех типов
- переключателей давления
- патронной гидравлики
- мобильной гидравлики
- гидроцилиндров
- гидравлических аккумуляторов
- элементов пропорционального управления
- фильтров и радиаторов
- гидравлических фитингов – соединений, труб, гибких соединений, быстроразъемных соединений

Производство элементов вспомогательного оборудования

Услуги:

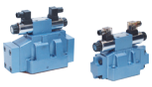
- проектирование, производство и монтаж у Клиента гидравлических систем
- комплектация и поставка гидравлических элементов и систем
- ремонты и модернизация гидравлических систем и машин
- ремонты и регенерация гидравлических элементов и систем
- технические консультации
- профессиональный сервис
- обучение в области обслуживания и сервиса поставляемой аппаратуры и устройств

ПРОДУКЦИЯ

ЗОЛОТНИКОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Золотниковые распределители служат для управления направлением движения рабочей жидкости (масла) в гидравлических системах. В нашем ассортименте – широкий выбор золотниковых распределителей, разнообразность управления которыми гарантирует широкий диапазон применения.

Кроме того, предлагаем присоединительные плиты для всех типов распределителей, а по желанию Клиента выполняем дополнительные требования. Распределители с электрогидравлическим управлением могут быть оснащены датчиком времени переуправления, ограничителем хода золотника либо выключателем крайнего положения.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	WE	распределители с электрическим управлением постоянным либо переменным током, двух- или трехпозиционные с плитовым присоединением	5	до 25	до 16	WK 450 187
			6 с. 12	до 35	до 80	WK 499 502
			6 с. 32	до 31,5	до 80	WK 420 970
			10	до 31,5	до 120	WK 499 495
	WE6-SO 478	распределители с электрическим управлением – специальное исполнение	6	до 31,5	до 80	WK 496 420
	WE6-SO 495		6	до 31,5	до 80	WK 499 997
	WE10-SO 495		10	до 31,5	до 120	WK 499 998
	WMM	распределители с мануальным управлением рукояткой, двух- или трехпозиционные с плитовым присоединением	5	до 31,5	до 16	WK 450 201
			6	до 31,5	до 80	WK 420 170
			10	до 31,5	до 120	WK 420 180
			16	до 35	до 240	WK 499 800
			22	до 35	до 450	WK 460 330
	WMD	распределители с мануальным управлением воротком, двух- или трехпозиционные с плитовым присоединением	5	до 32	до 16	WK 450 201
			6	до 31,5	до 80	WK 420 170
			10	до 31,5	до 120	WK 420 180
	WMR	распределители с механическим роликовым управлением, двух- либо трехпозиционные с плитовым присоединением	5	до 32	до 16	WK 450 201
			6	до 31,5	до 80	WK 420 170
			10	до 31,5	до 120	WK 420 180
	WH	распределители с гидравлическим управлением, двух- либо трехпозиционные с плитовым присоединением	6	до 31,5	до 80	WK 420 170
			10	до 31,5	до 120	WK 420 180
			16	до 35	до 240	WK 499 501
			22	до 35	до 450	WK 460 200
	URJP10	реверсные распределители	10	до 20	до 80	WK 498 710
	UREP10	распределители с электрогидравлическим управлением	10	до 31,5	до 150	WK 421 610
	WEH	распределители с электрогидравлическим управлением постоянным либо переменным током, двух- либо трехпозиционные с плитовым управлением	16	до 35	до 240	WK 499 482
			22	до 35	до 450	WK 460 110
	ZS-USSF	системы управления	4, 6	до 6,3	до 16	WK 470 100

ЗОЛОТНИКОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	G	присоединительные плиты с золотниковым распределителям	6	до 31,5	–	WK 496 480
			10	до 31,5	–	WK 496 520
			16	до 35	–	WK 450 788
			22	до 35	–	WK 491 800
	ULRA	присоединительные плиты рядовые, для монтажа блоков управления для гидравлических систем с общим питанием и общим сливом гидравлической жидкости	6	до 31,5	–	WK 450 499
			10	до 31,5	–	WK 450 500

ИСКРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Жидкости (масла) в гидравлических системах, требующих питания от искробезопасных цепей для отличия от типичной гидравлики в начале обозначения идет буква „I”.

Распределители имеют сертификат искробезопасности ATEX, могут применяться в цепи искробезопасности „ia” или „ib” в допущенной гидравлической станции для I группы взрывоопасности газа с максимальными параметрами Ui = 15 V, Ii = 1,6 A. Для некоторых видов аппаратуры (для II группы устройств) искробезопасное питание должно иметь ограничение мощности Pi, в соответствии с техническими характеристиками.

Распределители предназначены для работы гидравлических системах требующих питания от искробезопасных цепей:

- в шахтах и в частях поверхностных инсталляций (сертификат I M1 Ex ia I Ma), в которых существует вероятность появления опасности взрыва метана и/или угольной пыли
- в устройствах работающих в контакте с быстровоспламеняющимися субстанциями в виде газа, пара, тумана в соответствии с нормативами ATEX (сертификаты II 2G Ex ia IIB T4 Gb либо II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb)

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	IWE6	плитовые искробезопасные распределители	6	до 31,5	до 20	WK 499 775
	2IRED6	двухпозиционные патронные герметичные искробезопасные распределители	6	до 31,5	до 20	WK 499 424
	2IRES6	двухпозиционные патронные герметичные искробезопасные распределители одностороннего действия	6	до 31,5	до 30	WK 499 425
	3IREH2	распределители трехпозиционные искробезопасные	2	до 31,5	до 1,3	WK 499 415
	3IREH6	трехпозиционные патронные герметичные искробезопасные распределители	6	до 31,5	до 20	WK 499 296

КЛАПАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Клапанные распределители являются элементами патронного монтажа. Исполнительная часть (URZS) запроектирована для встраивания в гнездо (в соответствии с DIN ISO 7368) в блоке управления и закрытая соответствующей крышкой (ULZS). Крышкой обычно является соединение управляющей стороны исполнительной части (URZS) с управляющей аппаратурой. Крышки (ULZS) доступны в различных версиях в зависимости от потребности.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	URZS	клапанные распределители 2/2-ходовые	16	до 42	до 140	WK 450 950
			25	до 42	до 400	WK 450 423
			32	до 42	до 700	WK 490 907
			40	до 42	до 1500	WK 961 754
			50	до 42	до 2400	WK 422 020
	ULZS	крышки клапанного распределителя	16	до 42	до 140	WK 450 950
			25	до 42	до 400	WK 450 423
			32	до 42	до 700	WK 490 907
			50	до 42	до 2400	WK 422 020
	URZS/S	2/2-ходовой клапанный распределитель	32, 40, 50	до 42	до 2400	WK 421 340

КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ

Заданием клапанов давления является действие на рабочее давление в гидравлической системе либо в определенной части системы. В нашем ассортименте широкий выбор клапанов, которые в зависимости от способа монтажа и требований, которые они должны выполнять в гидравлической системе, делятся на группы:

- клапаны ограничения давления (переливные клапаны)
- редукционные клапаны
- контрбалансные клапана (подключающие давление, отключающие давление)

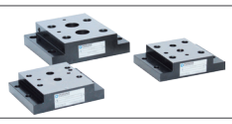
Клапаны могут быть непосредственного и посредственного управления.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	DBD	переливные клапаны непосредственного управления, в плитовой версии, трубной или патронной	6, 10, 20	до 63	до 250	WK 450 610
	UZPD30	переливные клапаны непосредственного управления	30	до 31,5	до 330	WK 499 840
	DBD…/C DBDS6(10)…/…C, DBDPS6(10)…/…C, DBDPH6(10)…/…C	переливные клапаны непосредственного управления, в плитовой версии, трубной или патронной, в кач. клапанов безопасности	6, 10	до 40	до 120	WK 450 610
	DB (DBW)	переливные клапаны посредственного управления с плитовым либо трубным присоединением; с разгрузкой при помощи распределителя с электроуправлением типа WE6	10, 20, 30	до 35	до 650	WK 420 140

КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	DR5DP	редукционные клапаны с непосредственным управлением с плитовым присоединением	5	до 21	до 15	WK 450 448
	DR	редукционные клапаны посредственного управления с плитовым либо трубным присоединением	10, 20, 30	до 31,5	до 400	WK 420 310
	DZ5DP	присоединительные клапаны с плитовым присоединением	5	до 21	до 15	WK 450 447
	UZK	присоединительные клапаны посредственного управления	10, 20, 30	до 31,5	до 450	WK 420 360
	UZCP10	клапаны противовеса посредственного управления	10	до 31,5	до 80	WK 420 280
	UZKC	присоединительные клапаны слоевого монтажа	6	до 21	до 30	WK 493 061
			10	до 31,5	до 54	WK 494 721
	UZKB6	присоединительные клапаны плитового монтажа	6	до 21	до 30	WK 496 020
	UZKD6	присоединительные клапаны	6	до 31,5	до 30	WK 497 670
	UZRC	редукционные клапаны для монтажа между плитой и распределителем	6	до 21	до 30	WK 493 060
			10	до 31,5	до 54	WK 494 720
	UZRB	редукционные клапаны с непосредственным управлением с плитовым присоединением	6	до 21	до 30	WK 493 220
			10	до 31,5	до 54	WK 498 010
	UZPR	переливные клапаны для монтажа между плитой и распределителем	6	до 31,5	до 60	WK 494 060
			10	до 31,5	до 100	WK 497 100
	UZRR6	редукционные клапаны для монтажа между плитой и распределителем	6	до 31,5	до 50	WK 499 991

КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	UZCR6	редукционно-переливные клапаны	6	до 31,5	до 50	WK 420 500
	UZOP	клапаны разгрузки посредственного управления	10, 20, 30	до 31,5	до 240	WK 420 290
	MRQA	клапаны разгрузки	6	до 35	до 40	больше информации на www.ponar-wadowice.pl
	G	присоединительные плиты для клапанов ограничения давления	10	до 35	–	WK 470 013
			20	до 35	–	WK 450 797
			30	до 35	–	WK 470 473

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратные клапаны предназначены для герметичного закрытия потока гидравлической жидкости в одном направлении, а также открытия свободного потока в обратном направлении.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	S	клапаны с трубным дюймовым присоединением	6 - 30	до 31,5	до 260	WK 450 540
	UZZR	клапаны с трубным метрическим присоединением	6 - 25	до 32	до 175	WK 450 433
	UZZB	клапаны плитового монтажа	6	до 31,5	до 20	WK 450 432
			10	до 31,5	до 60	WK 450 347
			20	до 31,5	до 200	WK 450 351
			32	до 31,5	до 400	WK 450 353
	UZZD	клапаны патронного монтажа	6	до 32	до 20	WK 450 270
			10	до 32	до 60	WK 450 271
			20	до 32	до 200	WK 450 348
			32	до 32	до 360	WK 450 349
	WZZC	клапаны для монтажа между плитой и распределителем	6	до 32	до 20	WK 450 355
			10	до 32	до 60	WK 450 367

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	Z2S	управляемые клапаны (гидравлический замок) для монтажа между плитой и распределителем	6	до 31,5	до 50	WK 450 360
			10	до 31,5	до 80	WK 450 309
			16	до 31,5	до 200	WK 450 310
			22	до 31,5	до 300	WK 450 229
	UZSB	управляемые клапаны плитового монтажа	6	до 32	до 20	WK 450 184
			10	до 32	до 60	WK 470 400
			20	до 31,5	до 200	WK 450 560
			32	до 31,5	до 360	WK 450 630
	2UZSBR6	двойные управляемые клапаны	6	до 31,5	до 40	WK 496 890
	2UZSBE6	двойные управляемые клапаны	6	до 31,5	до 40	WK 494 810
	3UZZE6	логические 3-позиционные отсекающие клапаны	6	до 29	до 40	WK 494 820
	UZSG16	управляемые клапаны	16	до 31,5	до 200	WK 490 850
	2UZSG16	управляемые клапаны	16	до 31,5	до 200	WK 470 010

КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ

Заданием клапанов управления потоком является влияние на рабочую скорость приемников посредством смены интенсивности расхода жидкости. Они позволяют плавно управлять скоростью движения приемника.

Клапаны управления потоком делятся на:

- дроссельные клапаны – при той же самой интенсивности расхода изменяется поток расхода в связи с разницей давления в месте дросселирования
- регуляторы расхода – при той же интенсивности расход остается постоянным, независимо от разницы давления в регуляторе расхода

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	MG	дроссельные клапаны трубного монтажа с дюймовой резьбой	6, 8, 10, 15, 20, 25, 30	до 31,5	до 400	WK 450 372
	MK	обратно-дроссельные клапаны трубного монтажа с дюймовой резьбой	6, 8, 10, 15, 20, 25, 30	до 31,5	до 400	WK 450 371
	Z2FS	обратно-дроссельные клапаны для монтажа между плитой и распределителем	6	до 31,5	до 60	WK 421 060
			10	до 31,5	до 80	WK 450 233
			16	до 31,5	до 200	WK 450 235
			22	до 31,5	до 300	WK 450 237
	UDRD6	регуляторы расхода плитового монтажа	6	до 31,5	до 43	WK 420 020
	2FRM	регуляторы расхода плитового монтажа	5	до 21	до 15	WK 146 937
			10	до 31,5	до 50	WK 450 570
			16	до 31,5	до 160	WK 450 570
	UZFC	клапаны постоянного направления расхода	5	до 30	до 15	WK 491 920
			6	до 31,5	до 43	WK 491 980
			10	до 31,5	до 50	WK 491 930
			16	до 31,5	до 160	WK 491 940
	VRFU	обратно-дроссельные клапаны	6 - 15	до 40	до 80	WK 421 370
	VRFB	регуляторы расхода в двух направлениях	6 - 15	до 40	до 80	WK 421 360
	UDDB10	дроссельные клапаны плитового монтажа	10	до 21	до 80	WK 496 230

ПАТРОННАЯ ГИДРАВЛИКА

Отличным дополнением элементов для слоевого монтажа, решительно уменьшающим габариты и вес гидравлических систем, является предлагаемая нами патронная гидравлика. Полный ассортимент клапанов патронного исполнения позволяет их монтировать в произвольных гидравлических системах с расходом от 12 до 400 дм³/мин и рабочим давлении 35 МПа.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	UZZD	обратные клапаны	4	до 31,5	до 30	WK 396 370
			6	до 31,5	до 40	WK 493 530
			10	до 31,5	до 150	WK 499 435
	UDSD6	обратно-дроссельные патронные клапаны	6	до 31,5	до 40	WK 494 010
	UZGD6	обратные клапаны	6	до 31,5	до 40	WK 493 700
	UZSD6	обратные управляемые клапаны	6	до 31,5	до 40	WK 493 770
	UDZD6	обратно-дроссельные клапаны	6	до 31,5	до 40	WK 494 670
	UDDD	дроссели	6	до 31,5	до 40	WK 494 610
			10	до 31,5	до 100	WK 470 730
	UDUN6	3-позиционные регуляторы расхода	6	до 31,5	до 45	WK 496 590
	UDUD10	3-позиционные регуляторы расхода	10	до 31,5	до 90	WK 420 390
	UDRN6	регуляторы расхода	6	до 31,5	до 30	WK 496 630
	3URED	патронные распределители	4	до 31,5	до 12	WK 496 380
			6	до 31,5	до 30	WK 496 060
	2URED6		6	до 31,5	до 25	WK 493 130
	4URED6		6	до 31,5	до 30	WK 496 680
	2URED6-SO478	патронные распределители – спец. исполнения	6	до 31,5	до 25	WK 493 130
	2URED6-SO495		6	до 31,5	до 25	WK 493 130

ПАТРОННАЯ ГИДРАВЛИКА

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	2URES	односторонние герметичные патронные распределители	6	до 21	до 40	WK 493 140
			10	до 21	до 150	WK 497 860
	3UREH6	двусторонние герметичные патронные распределители	6	до 21	до 20	WK 497 680
	UZPD	переливные патронные клапаны непосредственного управления	4	до 31,5	до 30	WK 496 360
			6	до 31,5	до 40	WK 493 790
	UZPS	переливные патронные клапаны посредственного управления	4	до 31,5	до 30	WK 420 260
			6	до 31,5	до 60	WK 492 860
			10	до 31,5	до 120	WK 497 060
			32	до 35	до 400	WK 480 050
	UZPSX6	переливные патронные клапаны посредственного управления с нагрузкой	6	до 31,5	до 60	WK 499 301
	UZPHD10	тормозные клапаны	10	до 31,5	до 120	WK 498 500
	UZCS6	редукционно-переливные клапаны	6	до 31,5	до 50	WK 494 860
	UZRS	редукционные клапаны посредственного управления	6	до 31,5	до 50	WK 494 870
	2URHD6	присоединительные клапаны	6	до 31,5	до 30	WK 496 910
	3URHD6		6	до 31,5	до 30	WK 495 940
	UZMD6	клапаны постоянного спада давления	6	до 31,5	до 80	WK 499 967

ПАТРОННАЯ ГИДРАВЛИКА

ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
2UL 03/3	присоединительные плиты патронной гидравлики	3	до 21	–	WK 218 865
2UL 03/4		3	до 21	–	WK 218 864
2UL 06/1		6	до 21	–	WK 495 531
2UL 06/2		6	до 21	–	WK 495 532
2UL 06/3		6	до 21	–	WK 495 533
3UL 06/4		6	до 21	–	WK 495 534
3UL 06/5		6	до 21	–	WK 495 535
3UL 06/6		6	до 21	–	WK 495 536
4UL 06/7		6	до 21	–	WK 495 537
4UL 06/8		6	до 21	–	WK 495 538
2UL 10/1		10	до 21	–	WK 217 555
2UL 10/2		10	до 21	–	WK 217 556
2UL 10/3		10	до 21	–	WK 217 557
3UL 10/4		10	до 21	–	WK 217 558
3UL 10/5		10	до 21	–	WK 217 599

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Применение элементов пропорциональной гидравлики дает возможность полного контроля над динамикой (скорость, сила) механической системы. Это реализуется посредством регуляции силы электромагнита (а в результате величины потока либо давления масла) в зависимости от управляющего напряжения.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	WZPPE	пропорциональные переливные клапаны плитового монтажа	10, 20, 30	до 31,5	до 600	WK 450 392
	WZRS6	пропорциональные редукционные клапаны с электроуправлением	6 c. 02	до 5	до 40	WK 499 979
			6 c. 52	до 21	до 30	WK 421 040
	WZRPE	редукционные клапаны с пропорциональным управлением плитового монтажа	10, 20	до 31,5	до 300	WK 460 300
	WZCPE10	редукционно-переливные клапаны с пропорциональным управлением плитового монтажа	10	до 31,5	до 80	WK 480 730
	USAB	распределители с пропорциональным управлением плитового монтажа с датчиком положения либо без, питаемые постоянным током	6	до 31,5	до 32	WK 450 520
			10	до 31,5	до 64	WK 420 570
	USEB		6	до 31,5	до 32	WK 420 530
			10	до 31,5	до 64	WK 420 560

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	USAB6-SO495	распределители с пропорциональным управлением – специальное исполнение	6	до 31,5	до 32	WK 450 520
	UDRDE6	пропорциональные регуляторы расхода с электрическим управлением	6	до 21	до 22	WK 497 180
	WDUD10	регуляторы расхода 3-позиционные с электрическим пропорциональным управлением	10	до 21	до 90	WK 420 270
	20RE 10	усилители тока с пропорциональным управлением	–	–	–	WK 495 771
	30RE 11 32RE 11		–	–	–	WK 495 772
	30RE 20 32RE 20		–	–	–	WK 495 773
	30RE 21 32RE 21		–	–	–	WK 495 774
	20RE 10D		–	–	–	WK 420 810
	30RE 20D		–	–	–	WK 420 830
	20RE 10E		–	–	–	WK 420 820
	21RE 10D		–	–	–	WK 421 810
	EURO-DIN	подставка	–	–	–	WK 420 930
	JOYSTICK	электрический джойстик для управления двумя пропорциональными электромагнитами	–	–	–	больше информации на www.ponar-wadowice.pl

МОБИЛЬНАЯ ГИДРАВЛИКА

Для мобильной гидравлики (требующей высокого сопротивления на внешние факторы, небольших габаритов и низкого веса) мы предлагаем секционные распределители 6URRE6 для типового применения, например в сельскохозяйственных и строительных машинах, а также версии предназначенные для горнодобывающей промышленности.

Мы предлагаем также другие элементы с подобными требованиями.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	6URRE6	секционные шестипозиционные распределители	6	до 25	до 80	WK 420 010

МОБИЛЬНАЯ ГИДРАВЛИКА

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	3URRE13	распределители	13	до 15	до 80	WK 490 080
	UZSZ8	клапаны	8	до 31,5	до 60	WK 490 060
	THZ	гидравлические глушители	–	–	–	WK 497 460
	3/2URER6	мобильные переключающие распределители 3-ходовые 2-позиционные	6	до 35	до 50	WK 421 550
	3/2URER10		10	до 35	до 100	WK 421 570
	6/2UREM6 и 6/2URMM6	мобильные распределители, модульные переключающие 6-ходовые 2-позиционные	6	до 35	до 50	WK 421 540
	6/2UREM10		10	до 35	до 80	WK 421 590
	UZPHE6	тормозной управляемый клапан	6	до 35	до 60	WK 499 943
	2UZPHE6	двойной тормозной управляемый клапан	6	до 35	до 60	WK 499 948

БЛОКИ БЕЗОПАСНОСТИ

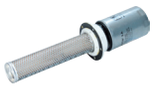
Блоки безопасности и отсечения гидравлического аккумулятора служат для подключения гидравлического аккумулятора к системе в соответствии с нормами безопасности.

С номенклатурой аккумуляторов Вы сможете ознакомиться на стр. 33 каталога.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	UZAE10	блоки безопасности гидравлического аккумулятора и отсекающие	10	36	–	WK 493 120
	B20		20	36	150	WK 491 810
	BS		25, 32	36	180 - 290	WK 491 820

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мы предлагаем шаровые краны, предназначенные для открытия и закрытия потока жидкости в системах, а также переключатели давления, ручные насосы (и ножные), приборы для контроля и сигнализации уровня жидкости, переключатели давления и другие компоненты.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	HED 2	передатчики давления с трубным присоединением	–	до 20	–	WK 450 239
	HED 3		–	до 40	–	WK 450 240
	USPH 1	передатчики давления с трубным или плитовым присоединением	–	до 35	–	WK 450 175
	USPH 4		–	до 35	–	WK 450 398
	UOPF 1	переключатели пунктов измерения давления одно-, четырех- или шестипунктные	–	до 32	–	WK 450 269
	UOPF 4		–	до 32	–	WK 450 472
	UOPF 6		–	до 32	–	WK 450 327
	BK	шаровые краны для жидкостей и газов, двух- либо многопозиционные, с возможностью ручного либо механичного управления	4 - 40	до 65	–	WK 491 870
	3BK		4 - 40	до 60	–	WK 491 880
	4BK		4 - 40	до 60	–	WK 492 190
	UOFP	заливные фильтры с воздушным фильтром	32, 40	–	10, 15	WK 470 410
	UPTR 12/1,6	гидравлические ручные насосы двухступенчатые	–	p_1 = max. 4 p_2 = max. 70	V_1 = 12 $см^3$/ход V_2 = 1,6 $см^3$/ход	WK 492 220
	UOSP	сигнализаторы уровня масла для контроля масла в баках гидравлических систем	–	–	–	WK 470 080
	UYFA 15	системы для перекачки и фильтрации масла	–	до 0,4	до 15	WK 480 220
	UPTN5-02. SO454	ножные насосы	–	до 12	max. 5 $см^3$/ход	WK 499 745
	VUBA	отсекающие клапаны при разрыве гидравлического соединения	01 - 05	до 35	до 210	больше информации на www.ponar-wadowice.pl
	Разъемы	разъемы электрических подсоединений используемых PONAR Wadowice S.A.	–	–	–	WK 499 963

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

Эта гамма продукции позволяет быстро соединить наши клапаны с остальными элементами гидравлической системы. Мы предлагаем присоединительные плиты типа G номинального размера от 6 до 22, а также плиты ULRA 6 и ULRA 10 для трубного монтажа аппаратуры с модульным присоединением. Мы предлагаем также плиты UL номинального размера от 6 до 10 для трубного монтажа патронной гидравлики, а также плиты типа MOD номинального размера 6 и 10 для модульного монтажа.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	G	присоединительные плиты для золотниковых распределителей	6	до 31,5	WK 496 480
			10	до 31,5	WK 496 520
			16	до 35	WK 450 788
			22	до 35	WK 491 800
	G	присоединительные плиты для клапанов ограничения давления	10	до 35	WK 470 013
			20	до 35	WK 450 797
			30	до 35	WK 470 473
	ULRA	присоединительные плиты для монтажа блоков управления в гидравлических системах с общим питанием и общим сливом гидравлической жидкости	6	до 31,5	WK 450 499
			10	до 31,5	WK 450 500
	MOD	модульная система управляющих плит	6	до 31,5	WK 560 520
			10	до 31,5	WK 560 521
	2UL 03/3	присоединительные плиты патронной гидравлики	3	до 21	WK 218 865
	2UL 03/4		3	до 21	WK 218 864
	2UL 06/1		6	до 21	WK 495 531
	2UL 06/2		6	до 21	WK 495 532
	2UL 06/3		6	до 21	WK 495 533
	3UL 06/4		6	до 21	WK 495 534
	3UL 06/5		6	до 21	WK 495 535
	3UL 06/6		6	до 21	WK 495 536
	4UL 06/7		6	до 21	WK 495 537
	4UL 06/8		6	до 21	WK 495 538
	2UL 10/1		10	до 21	WK 217 555
	2UL 10/2		10	до 21	WK 217 556
	2UL 10/3		10	до 21	WK 217 557
	3UL 10/4		10	до 21	WK 217 558
	3UL 10/5		10	до 21	WK 217 599

НАСОСЫ

Мы предлагаем пластинчатые насосы PV, которые находят применение в стационарных и мобильных машинах. Насосы имеют возможность изменения производительности и установки давления.

Особенности насосов:

- легкий запуск благодаря применению автоматического развоздушивания
- низкий уровень шумов
- большой ресурс благодаря применению гидродинамических опор
- хорошие скользящие качества управляющих частей благодаря нанесению на них бронзы

Остальной ассортимент пластинчатых насосов, а также шестеренных насосов и многопластинчатых Вы найдете на странице 31 и 32 каталога.

	ТИП	ОПИСАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
	V3/12	пластинчатые насосы с переменной производительностью	12	до 10	до 9	WK 414 501
	V3/25	пластинчатые насосы с переменной производительностью	25	до 10	до 19	WK 409 073
	V3/40	пластинчатые насосы с переменной производительностью	40	до 10	до 32	WK 144 618
	V3/63	пластинчатые насосы с переменной производительностью	63	до 10	до 46	WK 144 619
	V3+V3	пластинчатые насосы с переменной производительностью, комбинация насосов	–	до 10	–	WK 470 020

ДИСТРИБУЦИЯ

НАСОСЫ

Предлагаем все виды гидравлических насосов – шестеренные, пластинчатые и многопластинчатые, которые находят применение в стационарных, а также мобильных устройствах. Насосы вышеназванных типов могут быть как однопоточные так и многопоточные в закрытом или открытом обороте. К предлагаемым нами насосам мы предлагаем полную гамму соединений и муфт. Предлагаем также – ремонты производимых нами насосов.

Со всем ассортиментом предлагаемых нами насосов можно ознакомиться на стр. 27 каталога.

ПЛАСТИНЧАТЫЕ НАСОСЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ($см^3$/об.)
Пластинчатый насос PVS	1, 2, 3	до 15	до 100
Пластинчатый насос PSP	1, 2, 3	до 16	до 100
Пластинчатый насос PHC	1, 2, 3	до 16	до 100
Пластинчатый насос с меняющейся производительностью 02 PSPK	1, 2, 3	до 16	до 100
Пластинчатый насос PHV	05	до 25	17,9
Обратные клапаны NRV для насосов PVS, PSP, PHC, PSPK и PHV	25, 32	до 30	–
Пластинчатый насос PLP	05	до 12	до 17,9
Насосные агрегаты GMP	–	до 16	–

МНОГОПЛАСТИНЧАТЫЕ НАСОСЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ($см^3$/об.)
Многопластинчатый насос MA10V	18, 28, 45, 71, 100, 140	до 28	до 140

НАСОСЫ

ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ($см^3$/об.)
Шестеренные насосы группы 0	–	до 20	0,25 - 2
Шестеренные насосы группы 1	–	до 25	1 - 9,8
Шестеренные насосы группы 2	–	до 25	4,5 - 36
Шестеренные насосы группы 3	–	до 25	20 - 60
Шестеренные насосы многопоточные	–	до 25	–

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОТОРЫ

Задачей гидравлического мотора является превращение энергии давления в механическую энергию движения оборота.

Предлагаемые нами моторы – это героторные гидравлические моторы со всасываемостью от 8 до 801 $см^3$/об. Возможны нескоголько вариантов крепежа со стороны привода. Питание – поток гидравлической жидкости под давлением до 20,5 МПа. Могут применяться в спец. машинах, с/х машинах, а также устройствах и оборудовании шахтной промышленности.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОТОРЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (daNm)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ($см^3$/об.)
Гидравлические моторы героторные MM, MP, MR, MH, MRB, PL, RL, PK, RK, RW, HW	8 - 500	до 85	8,2 - 502,4
Гидравлические моторы героторные MS, MSY, MT, MV	80 - 800	до 188	80,5 - 801,8

АККУМУЛЯТОРЫ

Гидравлические аккумуляторы применяют в системах в качестве дополнительного источника энергии, элемент выравнивающий давление, позволяющий окончить гидростатический процесс, если не сработает насос. Предлагаемые нами аккумуляторы находят применение во всех разновидностях гидравлических систем. Мы предлагаем аккумуляторы на разное давление, различного объема. Также мы предлагаем блоки безопасности и отсекающие (полная номенклатура на стр. 24 каталога), крепежные элементы, запасные части, а также оборудование для проверки и наполнения азотом.

БАЛОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР ($дм^3$)	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)
Аккумуляторы высокого давления AS, ASP	0,2 - 55	36 (высокоуглеродистая сталь) 8 - 36 (нержавеющая сталь)	160 - 1000
Аккумуляторы низкого давления ASB	0,7 - 55	6 (высокоуглеродистая сталь) 40 (нержавеющая сталь)	100 - 300
Дополнительные баллоны B	52 и 75	36 (высокоуглеродистая сталь)	–
Дополнительные баллоны ASS	3 - 52	36 (высокоуглеродистая сталь)	–

МЕМБРАННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР ($дм^3$)	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)
Мембранные аккумуляторы AM	0,05 - 2,5	21 - 33 (высокоуглеродистая сталь) 15 -21 (нержавеющая сталь)	10 - 60
Мембранные аккумуляторы AML	0,8 и 1,5	25 - 35 (высокоуглеродистая сталь) 15 - 21 (нержавеющая сталь)	40
Мембранные аккумуляторы AMS	0,075 - 3,5	10 - 35 (высокоуглеродистая сталь) 10 (нержавеющая сталь)	20 - 70

ФИЛЬТРЫ

Номенклатура гидравлических фильтров очень широка и включает помимо популярных всасывающих фильтров, фильтров давления и возвратных фильтров, также мобильные и стационарные фильтрационные станции, устройства для очистки смазывающих жидкостей, масел и охлаждающих эмульсий, устройства для мониторинга чистоты масла во время работы системы (а также содержания воды), а также для обозначения класса чистоты масла. Кроме того, мы предлагаем фильтрэлементы высокого качества.

ФИЛЬТРЫ ДАВЛЕНИЯ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Фильтры давления HP 31	31	42
Фильтры давления HP 61 - 151	61 - 151	42
Фильтры давления HP 171 - 451	171 - 451	42
Фильтры давления ML 170 - 450	170 - 450	16
Фильтры давления MNL 40 - 100	40 - 100	16

ФИЛЬТРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Фильтры низкого давления LF 63	63	2,5
Фильтры низкого давления LF 101	101	3,2
Фильтры низкого давления LF 251 - 1100	251 - 1100	3,2

ФИЛЬТРЫ OFF-LINE

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Фильтры off-line NF 250	250	1,6
Фильтры off-line NF 631	631	1,6
Фильтры off-line NF 1000	1000	1,6

ФИЛЬТРЫ

ВОЗВРАТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Возвратные фильтры TEF 41	41	1
Возвратные фильтры TEF 55 - 320	55 - 320	1
Возвратные фильтры TEF 426	426	1
Возвратные фильтры TEF 625	625	1
Возвратные фильтры TEFB 41	41	1
Возвратные фильтры TEFB 55 - 120	55 - 120	1
Возвратные фильтры TEFB 210 - 310	210 - 310	1
Возвратные фильтры TRW 310	310	1

ФИЛЬТРЫ SPIN-ON

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Фильтры spin-on WPL 45 - 260	45 - 260	1

ВСАСЫВАЮЩИЕ ФИЛЬТРЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Всасывающие фильтры ASF 25 - 275	25 - 275	–
Всасывающие фильтры TSW 210 - 310	210 - 310	–
Всасывающие фильтры TSW 426	426	–

ФИЛЬТРЫ

ЗАЛИВНЫЕ ГОРЛОВИНЫ И ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Заливные горловины и воздушные фильтры BFD 95 - 130	95 - 130	–
Заливные горловины и воздушные фильтры EBF 30 и 50, TBF3/4, BF	30, 50	–
Заливные горловины и воздушные фильтры NBF, BF - WP	25 - 85, 90	–

ДАТЧИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)
Датчики загрязнения AE	30 - 80	42
Датчики загрязнения AOR, AOC	–	42
Датчики загрязнения E, O	–	30

РАДИАТОРЫ

Мы предлагаем радиаторы водно-маслянные, а также маслянно-воздушные с широким диапазоном размеров и производительности. В состав номенклатуры входят также независимые системы охлаждения оснащенные насосом, а также термостаты, регуляторы температуры, термостатические клапаны. Воздушные радиаторы доступны в разных версиях питания: от постоянного тока (12 V и 24 V), от переменного тока (230 V, 400 V), а также посредством гидравлического мотора. Существует возможность заказа специальных радиаторов в соответствии с рисунком Клиента.

ВОЗДУШНЫЕ РАДИАТОРЫ MG AIR

НАЗВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (kW/°C)	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)
Воздушные радиаторы 2005K	0,5	2	20
Воздушные радиаторы 2010K	0,078	2	40
Воздушные радиаторы 2015K	0,13	2	80
Воздушные радиаторы 2020K	0,17	2	100

РАДИАТОРЫ

ВОЗДУШНЫЕ РАДИАТОРЫ MG AIR

НАЗВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (kW/°C)	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)
Воздушные радиаторы 2024K	0,38	2	120
Воздушные радиаторы 2030K	0,43	2	140
Воздушные радиаторы 2040K	0,65	2	160
Воздушные радиаторы 2050K	1	2	180

ВОДЯНЫЕ РАДИАТОРЫ MG

НАЗВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (kW/°C)	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)
Водяные радиаторы MG 80	32	1,2	25 - 130
Водяные радиаторы MG 81	36	1,2	50 - 180
Водяные радиаторы MG 130	80	1,2	60 - 280
Водяные радиаторы MG 131	120	1,2	50 - 420
Водяные радиаторы MG 155	170	1,2	120 - 450
Водяные радиаторы MG 157	265	1,2	120 - 450

РАДИАТОРЫ

ВОДЯНЫЕ РАДИАТОРЫ MGB

НАЗВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (kW/°C)	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)
Водяные радиаторы MGB 80	40	1,2	30 - 200
Водяные радиаторы MGB 114	68	1,2	50 - 280
Водяные радиаторы MGB 130	80	1,2	60 - 280
Водяные радиаторы MGB 131	125	1,2	50 - 420
Водяные радиаторы MGB 140	120	1,2	50 - 280
Водяные радиаторы MGB 168	160	1,2	100 - 550
Водяные радиаторы MGB 219	310	1,2	80 - 800

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ SILENT EVO

НАЗВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (kW/°C)	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)
Silent EVO	30	0,6	10 - 40

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ АРМАТУРА И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Полная гамма манометров, гидравлических соединений, рукавов высокого давления, а также элементов измерительной техники (minimess) дает возможность Клиентам сконструировать и безопасно эксплуатировать любую гидравлическую систему.

НАЗВАНИЕ
Манометр MG 63, MG 100, MG 160
Таблица подбора шланга при нормальном давлении работы гидравлического соединения
Обжимная гильза
Простой штуцер со внутренним конусом 24°. CEL и CES (P21) серия легкая и тяжелая
Простой штуцер со внутренним конусом 24° с уплотнительным концом. DKOL и DKOS (P51) серия легкая и тяжелая
Угловое соединение с конусом 24° с уплотнительным кольцом. DKOL и DKOS 90 (P52) серия легкая и тяжелая
Угловое соединение с конусом 24° с уплотнительным кольцом. DKOL и DKOS 45 (P55) серия легкая и тяжелая
Ввертный штуцер STECK-O (P71)
Простой штуцер с отверстием 60° и внешней резьбой BSP. AGR (C21)
Штуцер для измерения давления SMS 15 (16x1,5)
Штуцер для измерения давления SMS 20 (16x2)
Штуцер для измерения давления SMK 15 (16x1,5)
Штуцер для измерения давления SMK 20 (16x2)
Штуцер для измерения давления SMD 20 (16x2)
Гайка TN 81, TN/TD 88, AR3C
Соединение под сварку TN 91
Соединение простое TN 92 GG
Соединение простое TN 93 коническая резьба

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ АРМАТУРА И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

НАЗВАНИЕ
Соединения угловые TN 94 коническая резьба
Соединения простые TN 98
Соединения простые редукционные TN 98 R
Соединения угловые TN 99
Тройник TN 100
Крестовина TN 102 (простое)
Соединения TA 111 GG M (banjo)
Соединения TA 111 GG R (banjo)
Редуцирующая втулка TN 141 GG
Пробка с уплотнением TN 185 GG
Штуцер под сварку TN 299 B (o-ring)
Концевая пробка TN 324 (под гнездо 24°)
Соединение для манометра TN 403 (резьба BSP цилиндрическая)
Регулируемые соединения TN 419, TN 420, TN 421
Регулируемые соединения простые с уплотнением o-ring TN 426 R, TN 426 M
Регулируемые соединения редукционные TN 432 L, TN 432 S
Соединения простые с гайками TN 498
Регулируемый обратный клапан VUBADIN
Отсечной клапан VUBA

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И АГРЕГАТОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ

PONAR Wadowice S.A., а также PONAR Silesia S.A. предлагают своим Клиентам помощь в подборе и доставке элементов силовой гидравлики.

Системы ухода за гидравлическим маслом:

- фильтры давления
- возвратные фильтры
- заливные горловины
- агрегаты заливки и фильтрации масла
- устройства для определения класса чистоты масла, а также наличия воды в масле

Системы стабилизации и температуры масла:

- радиаторы воздушно-маслянные монтируванные на линии слива
- радиаторы водно-маслянные
- вспомогательное оборудование, например термостаты, регуляторы и т.п.

Комплексная доставки арматуры:

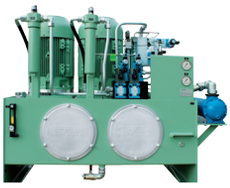
- соединительные элементы
- гидравлические шланги
- соединения minimess
- шаровые краны
- указатели уровня масла
- системы крепления шлангов

Элементы мониторинга параметров системы и системы управления:

- переключатели и передатчики давления
- переключатели и передатчики температуры
- переключатели и передатчики силы тока
- манометры
- системы промышленной автоматизации при применении силовой гидравлики

■ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
■ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ



Гидравлические станции производимые PONAR Silesia S.A. характеризуются высоким качеством и надежностью. Мы производим станции как в стандартных версиях, представленных в каталоге, так и проектируемых по индивидуальному заказу, по согласованию с пользователем технических параметров и условий работы.

Гидравлические станции предназначены для применени в гидравлических системах с открытым и закрытым оборотом. В зависимости от эксплуатационных требований могут быть выполнены с типовым или специальным оснащением, выполняющим требования пользователя. В эксплуатационных условиях с высокой интенсивностью работы станции могут быть оборудованы в охладители и нагреватели, а насос станции, в зависимости от заказа, может быть замонтирован в баке, на баке либо под ним, или же на боку бака.

Производимые нами гидравлические станции широко применяются в обрабатывающих станках, прессах, в металлургии, в горно-шахтной, деревообрабатывающей, бумажнойпромышленности, строительных материалах, сельском хозяйстве и т.д.

Мы предоставляем также услуги, начиная от простейших шкафов управления управляющими приводами гидравлических станций, заказчивая комплектными управляющими шкафами, оснащенными регуляторами PLC с визуализацией и архивацией процессных данных.

По желанию Клиента мы можем в индивидуальном порядке подобрать вид контрольно-измерительной аппаратуры с учетом имеющихся системных решений. Мы выполняем также модернизацию систем управления.

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
Масляный бак UB	63 - 1250	–	–	WK 560 514
Гидравлическая станция UHJV 63	63	10	13	WK 560 498
Гидравлическая станция UHJV 100	100	16	27,5	WK 560 499
Гидравлическая станция UHJV 160	160	16	47	WK 560 500
Гидравлическая станция UHJV 250	250	16	67	WK 560 501
Гидравлическая станция UHMZ5/E	5	16	2,2	WK 560 551
Гидравлическая станция UHMZ5/G	5	16	2,2	WK 560 550
Гидравлическая станция UHMZ5/H	5	16	2,2	WK 213 475
Гидравлическая станция UHMZ5/J	5	16	2,2	WK 213 293
Гидравлическая станция UHMZ 12	12	20	3,5	WK 560 502
Гидравлическая станция UHMZ 5	5	16	2	WK 585 088
Гидравлическая станция UHMZ 25	25	20	14	WK 560 503

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД (дм³/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
Гидравлическая станция UHMZ 40	40	20	14	WK 585 250
Гидравлическая станция UHMZ 63	63	20	14	WK 560 505
Гидравлическая станция UHMZ 100	100	20	28	WK 560 506
Гидравлическая станция UHMZ 160	160	20	35	WK 560 507
Гидравлическая станция UHMZ 250	250	20	45	WK 560 508
Гидравлическая станция UHPT	100 - 630	28	140	WK 583 847
Гидравлическая станция UHKG	12	20	11	WK 576 921
Гидравлическая станция UHKZ	12	20	14	WK 576 898
Гидравлическая станция UHWZ	8 - 30	20	14	WK 576 115
Гидравлическая станция UHBZ	–	25	4,8	WK 579 336
Насосные агрегаты с поршневыми насосами	–	28	200	WK 582 332
Фильтр-агрегаты UHCH	–	–	140	WK 580 075
Насосные агрегаты с шестеренными насосами	–	25	84	WK 577 206
Насосные агрегаты с лопастными насосами	–	16	147	WK 577 236
Модульная система плит управления MOD 6	6	30	–	WK 560 520
Модульная система блоков управления MOD 10	10	30	–	WK 560 521
Присоединительная плита ULRA 6	6	32	–	WK 450 499

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

НАЗВАНИЕ	НОМ. РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	ПРОХОД ($дм^3$/мин)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
Присоединительная плита ULRA 10	10	32	–	WK 450 500
НЕСТАНДАРТНЫЕ СИСТЕМЫ				
Станция смазки UHWP200	200	0,8	20	WK 583 850
Станция смазки UHWP630	630	1	30	WK 583 983

Высокое качество продукции, короткие сроки реализации, подход к индивидуальным потребностям Клиента, а также низкая цена на продукцию – это приемущества наших станций и гидравлических систем. Ниже представляем основные технические данные стандартных гидравлических станций, а также запроектированных в соответствии с потребностями Клиента.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТИПОВЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ		ДРУГИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ (ПАРАМЕТРЫ ПО СОГЛАСОВАНИЮ)
	С ЛОПАСТНЫМ НАСОСОМ	С ШЕСТЕРЕННЫМ НАСОСОМ	
Рабочее давление	до 16 МПа	до 25 МПа	до 63 МПа
Суммарная производительность насоса	до 60 $дм^3$/мин	до 100 $дм^3$/мин	до 1500 $дм^3$/мин
Вязкость масла	10 ÷ 160 $мм^2$/с	10 ÷ 400 $мм^2$/с	до 1000 $мм^2$/с
Оборотная скорость мотора	1500 об./мин	1500 об./мин	до 3000 об./мин
Мощность электромотора	до 22 kW	до 55 kW	до 132 kW
Тонкость фильтрации	16 µm	16 µm	по согласованию
Объем бака	40 ÷ 250 $дм^3$	12 ÷ 630 $дм^3$	до 8000 $дм^3$
Оптимальная температура масла	40°C ÷ 55°C	40°C ÷ 55°C	40°C ÷ 55°C
Допустимая температура масла	20°C ÷ 70°C	20°C ÷ 70°C	20°C ÷ 70°C
Температурный диапазон	-15°C ÷ 35°C/50°C *	-15°C ÷ 35°C/50°C *	-15°C ÷ 35°C/50°C *
Цвет	RAL 5010	RAL 5010	по согласованию
Напряжение питания мотора	230/400 V 50 Гц	230/400 V 50 Гц	230/400 V 50 Гц, 230/400/500 V 50 Гц, 12/24/48 V DC либо по согласованию
Напряжение питания элементов управления	24 V DC, 230 AC	24 V DC, 230 AC	по согласованию

*50°C – для станций с водно-масляными радиаторами

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

Гидравлические цилиндры заменяют энергию давления саккумулированную в поступающей к цилиндру рабочей жидкости на энергию механическую, запуская в движение поршень. Мы предлагаем гидравлические цилиндры стандартные в соответствии с каталогом и нетипичные цилиндры – проектируемые и выполняемые на основании договоренности с Клиентом или в соответствии с документацией.

При производстве гидравлических цилиндров мы используем материалы высокого качества. Штоки производим из стали CK45, 20MnV6 стандартно покрытые слоем технического твердого хрома.

По желанию Клиента мы используем прутья с двойным слоем хрома, хромо-никеля, со слоем ARCOR (азотирование в соленых ваннах). В нашем производстве мы используем уплотнения, Trelleborg Sealing Solutions Polska Sp. z o.o., Hallite, Guarnitec, Simrit.

НАЗВАНИЕ	КРЕПЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ (МПа)	НР КАТАЛОЖНОГО ЛИСТА
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ1, 2	Втулка Шарнир	20	WK 583 216
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ3	Фланцевое спереди	20	WK 583 217
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ4	Фланцевое сзади	20	WK 583 217
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ5	Цапфовое	20	WK 583 218
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ6	На лапах	20	WK 583 219
Гидравлический поршневой цилиндр UCD6	На лапах с двухсторонним штоком	20	WK 584 837
Гидравлический плунжерный цилиндр UCN1, 2	Втулка Шарнир	20	WK 583 220
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ1...PK/UCJ2...PK	Втулка Шарнир с датчиком крайнего положени	20	WK 583 221
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ3...L	Фланцевое спереди с датчиком линейного перемещения	20	WK 583 462
Гидравлический поршневой цилиндр UCJ6...L	На лапах с датчиком линейного перемещения	20	WK 583 463
Уши к цилиндрам UU1, 2	Втулка Шарнир	20	WK 584 836

СЕРВИС

СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ ГРУППЫ PONAR SILESIA

Сервисные услуги Группы PONAR Silesia включают в себя обслуживание в области:

- Ремонт и регенерация гидравлической аппаратуры

Это основная часть сервисных услуг велючающая всю собственную продукцию, а также продукцию других фирм.
Для ремонта устройств мы используем проверенные запасные части соответствующие требованиям по качеству, которые обязательны для серийного производства. Вся аппаратура для регенерации подлежит проверке на соответствие требованиям как к новой продукции и получает шестимесячную гарантию.

- Диагностика и модернизация гидравлических систем

Мы помогаем в:

- техническом обслуживании и эксплуатации систем для их долгой работы
- модернизации устарелых гидравлических систем и приведения их к актуальному уровню техники

В нашем распоряжении высокого класса диагностическая аппаратура, которая позволяет измерять и зарегистрировать величину: давления, прохода, класса чистоты масла.

- Монтаж и запуск гидравлических станций

Мы обеспечиваем профессиональный монтаж аппаратуры и гидравлических станций, с пояснением этих работ.

Для диагностики и монтажа гидравлических систем Сервисный Отдел Группы PONAR Silesia обладает сервисными автомобилями оснащенными в соответствующее для этих целей оборудование.

После окончания монтажа и запуска гидравлических систем мы гарантируем профессиональное обучение для пользователей на предмет технического обслуживания.

- Технические консультации

Мы проводим технические консультации в области:

- замены аппаратуры других производителей аппаратурой производимой PONAR Wadowice S.A.
- строения, действия и применения гидравлической аппаратуры производства PONAR Wadowice S.A.
- обучения в области технического и практического обслуживания аппаратуры и гидравлических систем

- Проверка и осмотр гидравлической аппаратуры

Мы проверяем и осматриваем аппаратуру на предмет пригодности к дальнейшей эксплуатации – в соответствии с требованиями как для новой продукции.

СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ ГРУППЫ PONAR SILESIA

- Монтаж и проверка гидравлических и смазывающих стальных соединений

Мы производим инсталляции на основе проектов Клиента либо разработанных нашим Проектно-Конструкторским Бюро, на основании купленных элементов либо базируясь на поставках PONAR Silesia S.A. у нас работает высококвалифицированный персонал, имеющий сертификацию: UDT, TÜV, ASME.

Сервисный отдел Группы PONAR Silesia имеет в своем распоряжении сервисные автомобили оснащенные в:

- оборудование для различной формовки штуцеров
- ассортимент гидравлических соединений
- оборудование для правильного сгинания труб
- оборудование для фильтрации масла
- агрегаты для промывки трубных инсталляций и проведения пробы давления
- агрегаты измерения класса чистоты масла в соответствии с нормативами NAS, ISO, SAE
- оборудование для измерения давления, прохода, температуры с возможностью визуализации on-line и записи на компьютер

После окончания монтажа, проведения промывки и пробы давления Клиент получает от нас полный отчет о проведенной работе, подтвержденный протоколами полученными на электронном оборудовании для измерения класса чистоты масла в соответствии с нормативами NAS, ISO, SAE, а также измерения p, Q, T имеющих сертификаты калибровки. Мы гарантируем также профессиональное обучение для пользователей на предмет технического обслуживания.

- Проверка гидроаккумуляторов

Мы производим также проверку и осмотр гидравлических аккумуляторов на предмет их пригодности к эксплуатации, а также проверку их организачией Управление Технического Надзора (Urząd Dozoru Technicznego). Мы проводим вннутреннюю и внешнюю ревизию баков давления, проводим магнитно-порошковые проверки, проверки давления и измерения толщины стенки под контролем работников UDT, TÜV, GL, ABS и других организаций. Мы проверяем клапаны безопасности как нашего производства, так и производства других фирм. Клиент получает от нас полную документацию необходимую для записи оборудования в UDT.

КОНТАКТ

КОНТАКТ

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 21 00
fax +48 33 488 21 03
ponar@ponar-wadowice.pl
www.ponar-wadowice.pl

Секретариат Правления
tel. +48 33 488 21 00
fax +48 33 488 21 03
sekretariat@ponar-wadowice.pl

Бюро Правления
tel. +48 33 488 21 20 - 21
fax +48 33 488 21 03
biuro.zarzadu@ponar-wadowice.pl

Отдел Обслуживания Клиента
tel. +48 33 488 26 00
fax +48 33 488 26 01 - 02
dok@ponar-wadowice.pl

Отдел Импорта
tel. +48 33 488 28 40 - 43
fax +48 33 488 26 01 - 02
import@ponar-wadowice.pl

Отдел Экспорта
tel. +48 33 488 28 20 - 25
fax +48 33 488 26 01 - 02
export@ponar-wadowice.pl

Отдел Сервиса
tel. +48 33 488 27 51
fax +48 33 488 27 01
serwis@ponar-wadowice.pl

Отдел Логистики
tel. +48 33 488 28 50 - 54
fax +48 33 488 26 01 - 02
zakupy@ponar-wadowice.pl

Отдел Качества
tel. +48 33 488 25 60 - 63
fax +48 33 488 21 03
jakosc@ponar-wadowice.pl

Отдел Маркетинга и PR
tel. +48 33 488 26 70 - 72
fax +48 33 488 21 03
marketing@ponar-wadowice.pl

PONAR Silesia S.A.
ul. Świerczewskiego 10 a
43-170 Łaziska Górne
tel. +48 32 323 34 00
fax +48 32 323 34 01
ponar@ponar-silesia.pl
www.ponar-silesia.pl

Торговый Отдел
tel. +48 32 323 34 00
fax +48 32 323 34 01
sprzedaz@ponar-silesia.pl

Отдел Сервиса
tel. +48 32 323 34 32
fax +48 32 323 34 01
serwis@ponar-silesia.pl

Отдел Логистики
tel. +48 32 323 34 11
fax +48 32 323 34 01
logistyka@ponar-silesia.pl

Проектно-Конструкторский Отдел
tel. +48 32 323 34 04
fax +48 32 323 34 01
projektowanie@ponar-silesia.pl

Производственный Отдел
tel. +48 32 323 34 45
fax +48 32 323 34 01
produkcja@ponar-silesia.pl

Отдел Контроля Качества
tel. +48 32 323 34 23
fax +48 32 323 34 01
jakosc@ponar-silesia.pl

Филиал Wrocław
PONAR Wadowice S.A.
ul. Grabiszyńska 241F
53-234 Wrocław
tel. +48 71 339 06 63 - 65
fax +48 71 332 90 95
oddzial.wroclaw@ponar-wadowice.pl

Филиал Łódź
PONAR Silesia S.A.
ul. Pabianicka 119/131
93-490 Łódź
tel./fax +48 42 209 27 07
oddzial.lodz@ponar-silesia.pl

www.ponar-silesia.pl

www.ponar-wadowice.pl