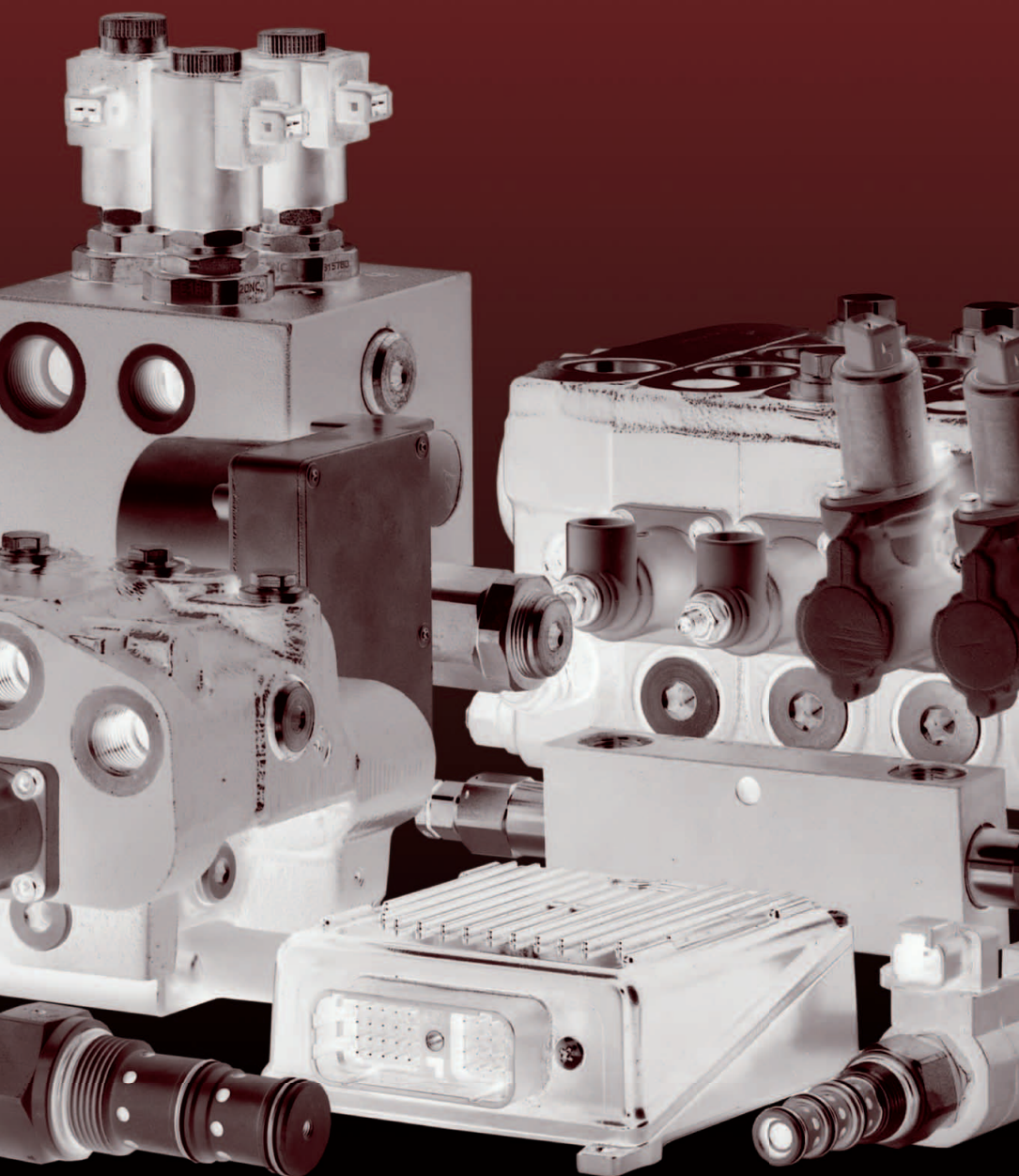


O V E R V I E W

12

О Б З О Р П Р О Д У К Ц И И
P R O D U C T I N F O R M A T I O N





W1 Главный
W1 Headqu



ФРАНЦИЯ: **WALVOIL FLUID**
 США: **WALVOIL FLUID POWER**
 КОРЕЯ: **WALVOIL FLUID PO**
 ИНДИЯ: **WALVOIL FLUID POWER (I**
 КИТАЙ: **WALVOIL FLUID POWER SHANGHAI CO**
 БРАЗИЛИЯ: **WALVOIL FLUID PO**
 АВСТРАЛАЗИИ: **WALVOIL FLUID POWER**

W2 Подразделение Oleostar
W2 Oleostar Division

«Знания и опыт, компетентность, этика, уважение к людям и окружающей среде являются прочным фундаментом любой компании, которая стремится быть надежной и успешной на мировом рынке».

"Knowledge, competence, responsible care and ethics are the pillars of a company willing to be reliable and successful in the market".

Ivano Corghi
Президент Walvoil
President of Walvoil



W3 Новое пр
W3 No

**Вместе создавать будущее
Together, to build the future**

Walvoil является одним из ведущих мировых производителей гидродинамических клапанов и полных интегрированных мехатронных систем для подвижного машинного оборудования.

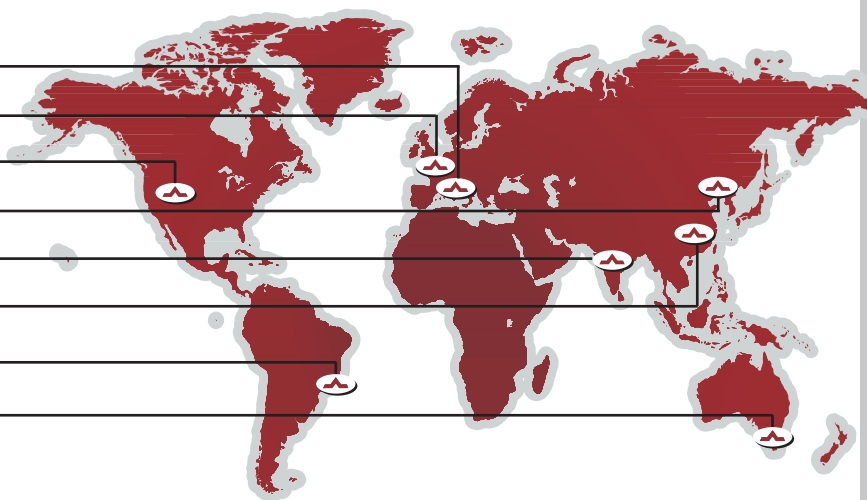
Мы разрабатываем и реализуем продукцию и системы для гидродинамического и электронного контроля всего того, что связано с движением.

Отличных результатов в этом мы добиваемся благодаря своей компетентности при постоянном профессиональном росте, внимательному отношению к заказчику, его интересам и потребностям, и результаты нашей работы мы предлагаем клиентам и партнерам в самых различных секторах рынка.

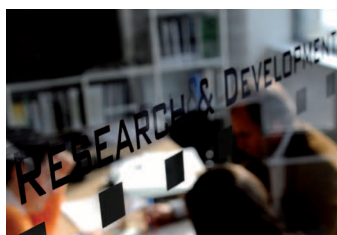
Walvoil is one of the world's leading manufacturers of hydraulic valves and complete mechatronic systems for the mobile equipment market. We design and develop products and systems to provide hydraulic and electronic control of nearly any hydraulic function dealing with machine movement. To achieve these results, we listen closely and focus our attention to our clients' requirements, provide consistent communication in order to apply our technical and production skills to the benefit of our entire client and market partners.

офис
arters

- WALVOIL S.p.a.
- POWER FRANCE
VRITZ
- R CORPORATION
TULSA (Oklahoma)
- WER KOREA LCC
GJU OF KYUNG-GI
- (NDIA) PVT. LTD.
BANGALORE
- MPANY LIMITED
SHANGHAI
- WER DO BRASIL
CAXIAS DO SUL
- R AUSTRALASIA
MELBOURNE



Производственное предприятие
new production and logistic pole



Walvoil Fluid Power Corporation
Tulsa - Oklahoma



Walvoil Fluid Power Korea LCC
Kwangju of Kyung-Gi



Walvoil Fluid Power India PVT. LTD.
Bangalore



Walvoil Fluid Power Shanghai Company Limited
Shanghai



Walvoil Fluid Power Do Brasil
Caxias do Sul



Широкая гамма продукции, предлагаемая нашим предприятием, представлена в следующих секторах:

- **сельскохозяйственные машины**
- **машины для земляных работ**
- **строительные машины**
- **транспортные средства промышленного назначения**
- **подъемная и транспортная техника**
- **промышленные установки**
- **специальные применения**



Мы внимательно относимся к требованиям наших заказчиков и постоянно стремимся к повышению уровня производства, результатом чего стало расширение ассортимента продукции, разработанной в соответствии со специальными заказами клиентов, вплоть до решительных персонализированных проектов.

Данная специализированная продукция разрабатывается и тестируется в зависимости от ее конкретного назначения.

Получив огромный опыт в разработке новинок, Walvoil принял решение развивать и применять в дальнейшем приобретенные навыки по установке электроники в гидродинамическом оборудовании.

Работа нашей компании в различных секторах рынка является особенно плодотворной благодаря исторически сложившемуся сотрудничеству с партнером Casappa - производителем насосов, моторов и гидравлических фильтров.



We are involved in the following market sectors we have been providing a broad and integrated range of products to:

- **agricultural machines**
- **earth moving machines**
- **construction and mining equipment**
- **industrial vehicles**
- **lifting and transport**
- **industrial equipment**
- **special applications**



Our background further enhances our vocation and commitment to implementing a consistent and authentic trend to flexibility and efficiency resulting into successful customized products and high reliability and competitiveness.

We provide a broad and integrated range of products that can always be specialized and certified for every single application.

Through the last news included in production, Walvoil has intended to develop an important experience in the use of electronics applied to mobile hydraulics. Our systems approach to an application is enriched thanks to our consolidated partnership with Casappa pumps, motors and filters.

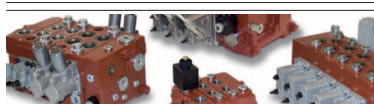


Продукция
Product range
Гидравлические распределители
Directional control valves

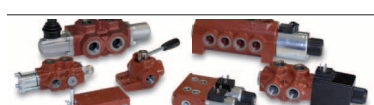

- Моноблочные рапределители стр. 6
Monoblock valves page 6



- Секционные распределители стр.7
Sectional valves page 7



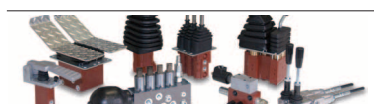
- Распределители Load-Sensing с предварительной компенсацией по давлению и пропорциональным разделением потока (Flow Sharing) стр. 8
Pressure pre-compensated Load-Sensing and Flow Sharing valves page 8



- Направляющие клапаны стр. 9
Diverter valves page 9



- Направляющие распределители с электроуправлением стр. 10
Directional control valves with direct acting solenoid page 10

Системы управления и контроля
Pilot and control devices


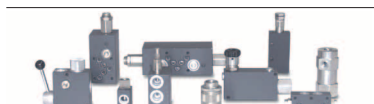
- Пилотные клапаны и блоки питания стр. 11
Pilot control valves and feeding unit page 11



- Система управления PHC стр. 13
PHC systems page 13



- Рукоятки и принадлежности pag. 14
Handles and accessories page 14

Гидравлические клапаны
Hydraulic valves


- Клапаны в корпусе стр. 15
Parts in body page 15



- Картриджные клапаны для гнезд SAE стр. 21
SAE cartridge valves page 21

Интегрированные гидравлические блоки (HICs)
Hydraulic integrated circuits

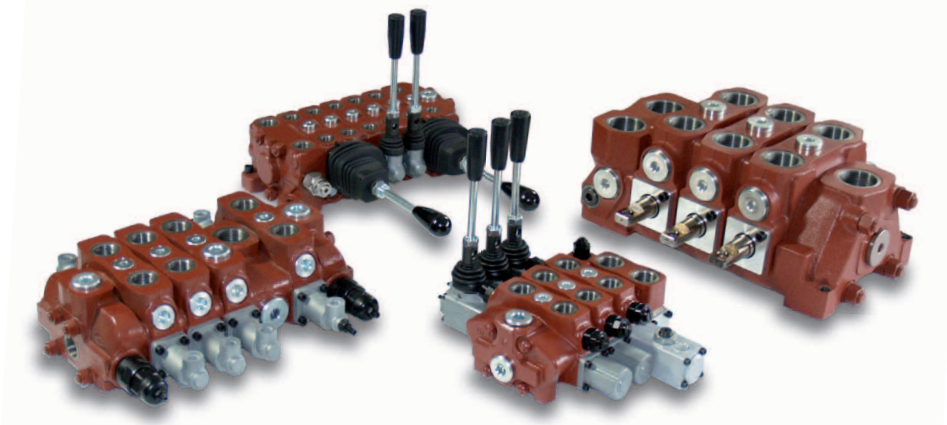

- Интегрированные гидравлические блоки (HICs) стр. 26
Hydraulic integrated circuits page 26

Моноблочные распределители - *Monoblock valves*


Тип Type	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)	Количество секций Nr. of sections	Стандартная резьба * Standard threads*		Ссылка на каталог Reference catalogue
				BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	
SDM080	25-6.6	315-4600	1÷6	G 1/4	SAE 6	DAT001E
SDM081	25-6.6	315-4600	1÷6	G 1/4	SAE 6	DAV010IE
SD4	45-12	250-3600	1	G 3/8	SAE 6	DAC002E
SD5	45-12	315-4600	1÷7	G 3/8	SAE 6	DAU003E
SDM105	45-12	315-4600	1	G 3/8	SAE 6	DAU003E
SDM110	45-12	315-4600	1÷6	G 3/8	SAE 6	DAV012IE
SDM100	70-18	315-4600	1÷8	G 3/8	SAE 8	D1WWDA02E
SD11	70-18	315-4600	1÷6	G 1/2	SAE 8	DAT004E
SDM140	80-21	315-4600	1÷6	G 1/2	SAE 10	DAU007E
SD14	120-32	250-3600	1	G 3/4	SAE 12	DAC005E
SD18	160-42	250-3600	1÷6	G 3/4	SAE 12	DAT006E
Конфигурация Load-Sensing - <i>Load-Sensing valves configuration</i>						
DLM140	110-29	250-3600	1÷6	G 1/2	SAE 10	DAU007E
Специально разработанные для применений - <i>Designed for</i>						
Фронтальные погрузчики - <i>Front-loaders application</i>						
SDM102	45-12	250-3600	2	G 3/8	SAE 6	DAT011E
SDM103	45-12	250-3600	2	G 3/8	SAE 6	DAV007IE
SDM122	80-21	250-3600	2	G 1/2	SAE 10	D1WWEA01E
SDM143	80-21	250-3600	2	G 1/2	SAE 10	DAT009E
Фронтальные погрузчики: конфигурация Load-Sensing - <i>Front-loaders application: Load-Sensing configuration</i>						
DLM122	80-21	250-3600	2	G 1/2	SAE 10	D1WWEA01E
DLM142	80-21	250-3600	2	G 1/2	SAE 10	DAT010E
Специально разработанные для применений на малогабаритных ковшовых погрузчиках <i>Designed for skid-steer loaders applications</i>						
SDM141	80-21	250-3600	3	G 1/2	SAE 10	DAT008E

Примечания/Notes

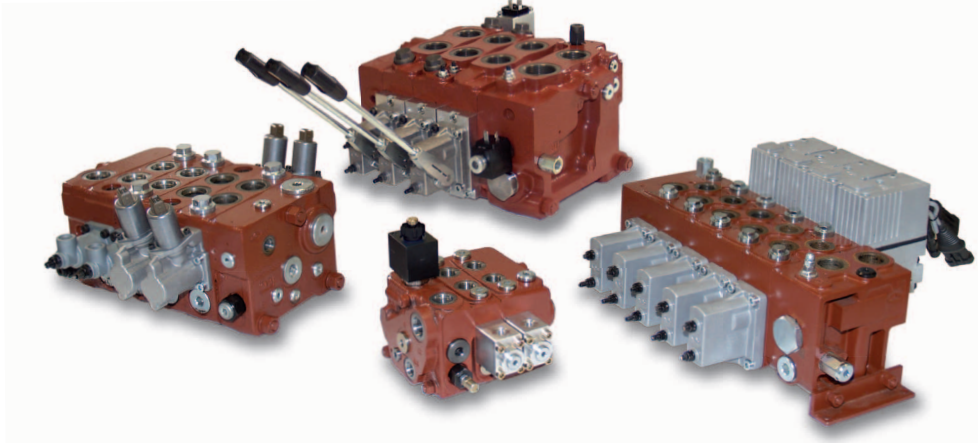
 (*): Метрическая резьба по заявке/*Metric thread is available on request*

Секционные распределители - *Sectional valves*

Тип Type	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)	Количество секций Nr. of sections	Стандартная резьба * Standard threads*		Ссылка на каталог Reference catalogue
				BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	
SD6	45-12	315-4600	1÷12	G 3/8	SAE 6	DBU001E
SDS100	60-16	315-4600	1÷10	G 3/8	SAE 8	DBT001E
SD8	80-21	315-4600	1÷12	G 1/2	SAE 8	DBU002E
SDS150	90-24	315-4600	1÷12	G 1/2	SAE 10	DBC003E
SDS180	160-42	315-4600	1÷12	G 3/4	SAE 10	D1WWEB01E
SD25	240-63	315-4600	1÷12	G 1	SAE 16	DBC005E
NEW SDS400	400-105	315-4600	1÷10	G 1 1/4	SAE 20	D1WWCB02E
Конфигурация Load-Sensing - Load-Sensing valves configuration						
DLS7	60-16	315-4600	1÷10	G 3/8	SAE 6	DBU001E
DLS8	100-26	315-4600	1÷10	G 1/2	SAE 8	DBU002E
DLS180	160-42	315-4600	1÷10	G 3/4	SAE 12	D1WWEB01E

Примечания/Notes

(*) : Метрическая резьба по заявке/Metric thread is available on request

Распределители Load-Sensing с предварительной компенсацией по давлению и пропорциональным разделением потока (Flow Sharing) - *Pressure pre-compensated Load-Sensing and Flow Sharing*

Распределители Load-Sensing с предварительной компенсацией по давлению
Pressure pre-compensated Load-Sensing valves

Тип Type	Номинальный расход <i>Nominal flow</i>			Максимальное давление <i>Max. pressure</i>	Количество секций <i>Nr. of sections</i>	Стандартная резьба* <i>Standard threads*</i>		Ссылка на каталог <i>Reference catalogue</i>
	На входе <i>on inlet</i>	На рабочих портах- <i>on ports</i>				BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	
		Некомпенсированные <i>not compensated</i>	Компенсированные <i>compensated</i>					
(л/мин-US gpm)	(л/мин-US gpm)	(л/мин-US gpm)	(л/мин-US gpm)					
DPC130	150-40	130-34	100-26	315-4600	1÷10	G 1/2	SAE 10	DDT010E
NEW DPC200	240-63	240-63	200-53	420-6100	1÷10	G 1	SAE 10	D1WWCD02E

Распределители с пропорциональным разделением потока (Flow Sharing) - *Flow Sharing valves*

Тип Type	Номинальный расход <i>Nominal flow</i>			Максимальное давление <i>Max. pressure</i>	Количество секций <i>Nr. of sections</i>	Стандартная резьба* <i>Standard threads*</i>		Ссылка на каталог <i>Reference catalogue</i>
	На входе <i>on inlet</i>	На рабочих портах <i>on ports</i>				BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	
		(л/мин-US gpm)	(л/мин-US gpm)					
	(л/мин-US gpm)	(л/мин-US gpm)	(л/мин-US gpm)	(бар-psi)				
NEW PTD DPX050	80-21	50-13		300-4350	1÷12	G 3/8	SAE 8	D1WWED01E
PTD DPX100	120-32	90-24		300-4350	1÷12	G 3/8	SAE 8	D1WWED01E
PTD DPX100HP	120-32	90-24		420-6100	1÷12	G 3/8	SAE 8	D1WWED01E
PTD DPX160	230-61	160-42		300-4350	1÷10	G 3/4	SAE 12	D1WWED01E
PTD DPX160HP	230-61	160-42		420-6100	1÷10	G 3/4	SAE 12	D1WWED01E

Примечания/Notes

 (*): Метрическая резьба по заявке/*Metric thread is available on request*

Направляющие клапаны - *Diverter valves*



Тип Type	Номинальный расход (статические условия)	Номинальное давление (статические условия)	Количество ходов	Стандартная резьба Standard threads		Ссылка на каталог
	<i>Nominal flow</i> (static working conditions)	<i>Operating pressure</i> (static working conditions)		BSP	UN-UNF	
	(л/мин-US gpm)	(бар-psi)	Nr. of ways	(ISO 228/1)	(ISO 11926-1)	

С механическим управлением, вращающимся золотником - *Mechanical rotary spool control* ▲

DH5	60-16	315-4600	3/4/6/8	G 3/8	SAE 8	DGR002E
DH10	90-24	315-4600	3/4/6/8	G 1/2	SAE 10	DGR002E
DH20	140-37	315-4600	3/4/6/8	G 3/4	SAE 12	DGR002E
DH25	200-53	250-3600	3/4/6/8	G 1	SAE 16	DGR002E
DH30	280-74	210-3050	3/6	G 1 1/2	SAE 24	DGR002E

С механическим управлением - *Mechanical spool control*

DF5	60-16	315-4600	2/3/6	G 3/8	SAE 8	DGR002E
DF10	90-24	315-4600	2/3/6	G 1/2	SAE 10	DGR002E
DF20	140-37	315-4600	2/3/6	G 3/4	SAE 12	DGR002E
DF25	280-74	315-4600	3	G 1	SAE 16	DGR002E

Моноблочные с электроуправлением - *Solenoid operated monoblock type*

DFE052	60-16	200/315*-2900/4600*	2/3/6/8	G 3/8	SAE 8	DGR002E
DFE10	90-24	200/315*-2900/4600*	3/6	G 1/2	SAE 10	DGR002E
DFE20	140-37	200/315*-2900/4600*	3/6	G 3/4	SAE 12	DGR002E

Секционные с электроуправлением - *Solenoid operated sectional type*

DFE080	25-6.6	200/315*-2900/4600*	6/8/10	G 1/4	SAE 4	DGR002E
DFE100	50-13	200/315*-2900/4600*	6/8/10	G 3/8	SAE 8	DGR002E
DFE140	80-21	200/315*-2900/4600*	6/8/10	G 1/2	SAE 10	DGR002E

Специально разработанные для применения на фронтальных погрузчиках

Designed for front-loaders application

DFE141	80-21	315-4600	6/8	G 1/2		DGV005IE
DFE110	90-24	200/315*-2900/4600*	12	G 1/2	SAE 10	DGR002E

Специально разработанные для рулевого управления - *Designed for steering application*

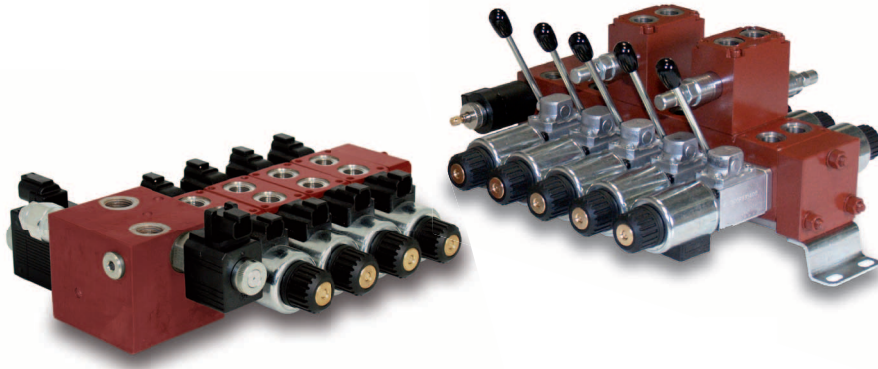
NEW DFE085	25-6.6	210-3050	4	G 3/8	SAE 8	D1WWCG01E
--------------------------	--------	----------	---	-------	-------	-----------

Специально разработанные для логического выбора управления - *Designed for joystick pattern selection*

NEW DHV080	10-2,6	100-1450	8	G 1/4	SAE 4	DGV001IE
--------------------------	--------	----------	---	-------	-------	----------

Примечания/Notes: (*): С дренажем/With drain.

(▲): Направляющие клапаны DH могут приводиться в действие только при отсутствии давления (макс. 25 бар)/DH rotary spool diverter valves can only be operated without pressure (max 25 bar/360 psi).

Направляющие распределители с электроуправлением - *Directional control valves with direct acting solenoid*


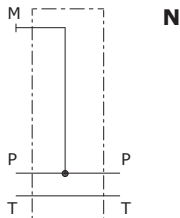
Тип Type	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)	Количество секций Nr. of sections	Стандартная резьба* Standard threads*		Ссылка на каталог Reference catalogue
				BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	
NEW SDE030	30-8	315-4600	1÷9	G 3/8	SAE 8	D1WWEB02E
NEW SDE060	60-16	315-4600	1÷9	G 3/8	SAE 8	D1WWEB02E

Примечания/Notes (*):

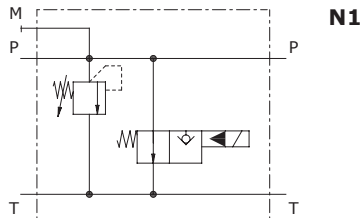
(*): Метрическая резьба по заявке/Metric thread is available on request.

Возможность реализации напорных секций под заказ и для различных областей применения.
Custom inlet covers are available for different applications.

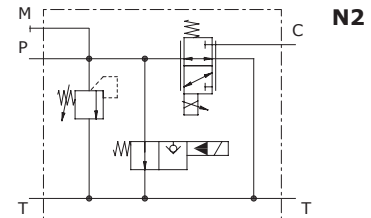
Основные напорные секции:
Basic inlet sections:



N Без клапанов на входе
N without valves



N1 С клапаном ограничения давления и разгрузочным клапаном с электроуправлением
N1 Inlet section with main relief valve and solenoid unloader valve



N2 С клапаном ограничения давления и компенсированным 3-х линейным пропорциональным регулятором расхода с электрическим/ручным управлением
N2 inlet section with main relief valve and compensated flow control with 3 way proportional manual/solenoid control

Пилотные клапаны и блоки питания - Pilot control valves and feeding unit

Гидравлические пилотные клапаны - Hydraulic pilot control valves

Тип Type	Характеристики Features	Количество портов Nr. of ports	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-Us gpm)	Входное давление * Inlet pressure*	Стандартная резьба** Standard threads** BSP UN-UNF (ISO 228/1) (ISO 11926-1)
-------------	----------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------------	---

Приведение в действие с помощью линейного рычага - Linear operation type

SVM100	Секционные 1-10 секций, Боковые P-T <i>sectional 1÷10 sections, side P-T</i>	2÷20	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
SVM101	Секционные 1-10 секций <i>sectional 1÷10 sections</i>	2÷20	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
NEW SVM150	Электромагнитная фиксация <i>electromagnetic detent</i>	2	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4

Приведение в действие с помощью джойстика - Joystick operation type

SVM400	Рычаг джойстик- joystick	4	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
PTD SVM400-EMD	Электромагнитная фиксация <i>electromagnetic detent</i>	4	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
SVM430		4	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
SVM431		4	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
SVM432		4	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
NEW SVM450	Электромагнитная фиксация <i>electromagnetic detent</i>	4	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4

Комбинированное приведение в действие - Linear and joystick operation type

NEW SVM600	Электромагнитная фиксация <i>electromagnetic detent</i>	6	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
-------------------	--	---	--------------------------	-----------------------------	-------------

Приведение в действие с помощью педали - Foot-pedal operation type

SVM500	Качающаяся педаль - rocker pedal	2	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
SVM510	Одиночная педаль, Боковые P-T <i>single pedal, side P-T</i>	1	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
SVM520	Двойная педаль, Боковые P-T <i>double pedal, side P-T</i>	2	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
PTD SVM540	Двойная качающаяся педаль, Боковые порты <i>double rocker pedal, side ports</i>	4	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4

Другие методы приведения в действие - Several operation type

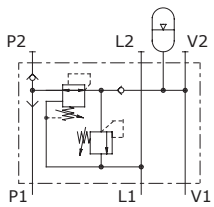
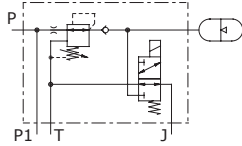
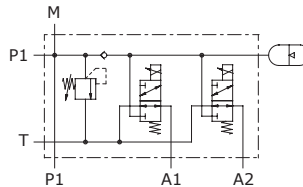
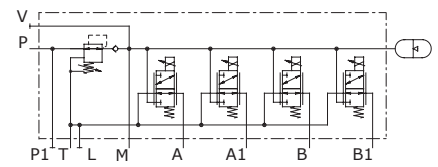
SVM700	Маховичком, Боковые P-T <i>hand wheel, side P-T</i>	1	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4
SVM710	Толкателем, Боковые P-T <i>pusher, side P-T</i>	1	От 5 до 20 1.3 to 5.3	От 30 до 100 435 to 1450	G 1/4 SAE 4

Примечание/Notes: Порты располагаются в нижней части корпуса клапана, если не указаны особые технические требования/Ports are positioned on the pilot control valve bottom side if not differently specified. (*): P_{max}=30 бар, с электромагнитной фиксацией/P_{max} = 30 bar/435 psi with electromagnetic detent. (**): Метрическая резьба по заявке/Metric thread is available on request. Ссылка на каталог : D1WWEF01E - Ref. catalogue: D1WWEF01E

Пилотные клапаны и блоки питания - Pilot control valves and feeding unit
Блоки питания - Feeding unit

Тип Type	Максимальное количество входов Nr. of inlets	Входное давление Max. input pressure (бар-psi)	Вторичное давление (давление зарядки) Secondary pressure (бар-psi)	Количество выходов Nr. of outlets	Емкость аккумулятора Accumulator capacity (см ³ -in ³)
AVN020	2	350-5100	30/40/50 435/580/725		35/75/90/150 2.13/4.58/5.49/9.15
FU/1	2	210-3050	30/40/50 435/580/725	1	320/19.53
FU/2	2	350-5100	30/40/50 435/580/725	2	320/19.53
FU/4	2	350-5100	30/40/50 435/580/725	4	320/19.53

Ссылка на каталог AVN: D1WWEF01E - AVN ref. catalogue: D1WWEF01E


AVN020

**FU-AC(11)-RB08A(30)-
A-NV/1**

**FU-AC(11)-RB08A(35)-
F-NV/2RPT2**

**FU-AC(11)-RB08A(35)-
F-NV/4RPT2**
Пневматические клапаны для дистанционного управления - Pneumatic pilot control valves

Тип Type	Исполнение Configuration	Количество портов Nr. of ports	Расположение портов Ports location P-T рабочие-Users	Номинальный расход Nominal flow (дм ³ /мин-ft ³ /min)	Входное давление Inlet pressure (бар-psi)	Стандартная резьба Standard threads NPTF (SAE J476A)
-------------	-----------------------------	-----------------------------------	--	---	---	--

Приведение в действие с помощью джойстика - Joystick operation type

SP01	Моноблок monoblock	4	В нижней части bottom	В нижней части bottom	350-12.4	10-145	1/8 27
-------------	-----------------------	---	--------------------------	--------------------------	----------	--------	--------

Приведение в действие с помощью линейного рычага - Linear operation type

SP10	Моноблок monoblock	2	Сбоку side	В нижней части bottom	350-12.4	10-145	1/8 27
SP30	Секционный 1÷8 секций sectional 1÷8 sections	4÷16	Сбоку side	В нижней части bottom	350-12.4	10-145	1/8 27

Ссылка на каталог: DFC020E - Ref. catalogue: DFC020E

Механическое дистанционное управление с гибким тросом - Flexible cable remote controls

Тип Type	Исполнение Configuration	Количество секций Nr. of sections	Межсекое расстояние Section distance (мм - in)	Ссылка на каталог Reference catalogue
TCC5	Секционный-sectional	1÷7	40-1.57	DFC030E
TCC10	Секционный-sectional	1÷7	45-1.77	DFC030E
SCF031	Моноблок-monoblock	2	/	DFV010IE

Примечание/Notes: наличие гибких тросов различной длины/flexible cables are available in different length.

Система управления PHC - PHC systems



Электрические джойстики - Electronic joysticks

Характеристики - Features	MDN	MDT218	MDT230	UPD220
Аналоговые - Analogic	•	•		
CAN-bus			•	•
Сигнал выхода Signal range	25% ÷ 75% В аккумулятора 25% ÷ 75% V battery		0.5 ÷ 4.5 V	
Пропорциональные оси Prop. axis	1 ÷ 2	2 ÷ 5	2 ÷ 5	2
Кнопки Push-buttons		до 9 up to 9	до 6 up to 6	3
Центральный отвод Center tap	•	•		
Ассортимент рукояток Handles range		•	•	

Цифровые блоки контроля - Digital control units

Характеристики Features	CED110	CED340	CED100X	CED400X
Аналоговые входы analogic inlet	6	10	4	4
Цифровые входы digital inlet	2	1	2 (6)	2 (4)
Пропорциональные выходы proportional output	2	6	2	8
Выходы ON/OFF ON/OFF outlet	1	4		
CAN bus	•	•	•	•
RS232	•	•	•	•
ISOBUS		•	•	•

NEW

NEW

Рукоятки и принадлежности - *Handles and accessories*

Рукоятки и рычаги ручки - *Handles and handlevers*

Тип Type	Функции ON/OFF * ON/OFF functions *		Пропорциональные функции * Proportional functions *	Кнопка фиксатора рукоятки управления "Dead man" switch	Ссылка на каталог Reference catalogue
	Кнопки - <i>push-button</i>	Тумблеры			
Серия 10	1	1			DHR001E
Серия J	1	1			DHR001E
Серия V	4	2			DHR001E
Серия H	8	2	1	•	DHR001E
PTD Серия P	8	3	3	•	DHV008IE
Серия S	2		1		DHV009IE

Примечание/Notes: Рукоятки с электрическими компонентами должны использоваться только с постоянным напряжением; для получения технических характеристик устройств управления необходимо оформить заявку на соответствующую документацию/*handles with electric components accept direct current only. For control devices features ask for related technical catalogue.*

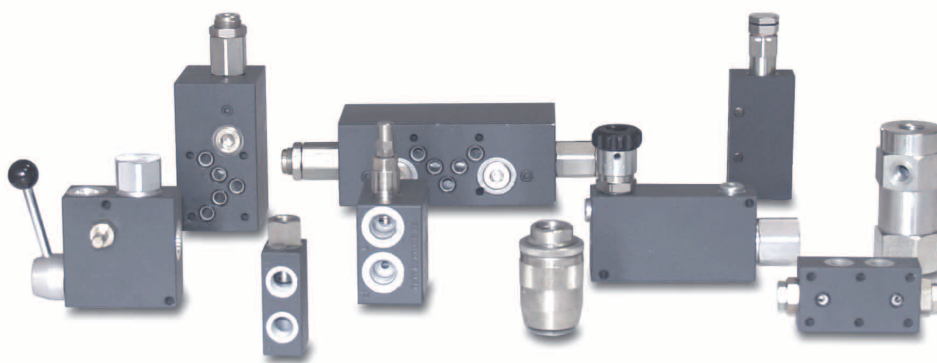
(*): Имеется в виду максимальное количество функций/Ref. to max. number of functions.


Датчики - *Sensors*

Тип Type	Номинальное напряжение Voltage rating	Показатель защиты Weather protection	Шариковый выключатель Ball switch	Hall эффект Hall effect	LVDT	Цифровой выход Digital output	Линейный выход Linear output	Ток на выходе Output load
8MG3	От 5 до 24 VDC <i>from 5 to 24 VDC</i>	IP67	•			•		10 mA / 4A
NEW SPSD	От 9 до 32 VDC <i>from 9 to 32 VDC</i>	IP67/IP69K		•		•		1 mA
NEW SPSL	От 9 до 32 VDC <i>from 9 to 32 VDC</i>	IP67/IP69K		•			•	1 mA
8LZ3		IP67			•		•	

Ссылка на каталог: D1WWCE01E - Ref. catalogue: D1WWCE01E

Клапаны в корпусе - Parts in body



Клапаны ограничения давления - Pressure relief valves

Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
VMP/V/L		Прямого действия - <i>direct acting</i>	100-40
VMPP/V/L		С пилотным управлением - <i>pilot operated</i>	250-66
VMPD/V		Дифференциальные - <i>differential piston type</i>	180-48
VMP/VE		Пилотируемые с электрическим устройством разгрузки <i>electric venting</i>	250-66
PBL../VMP		Плита сетоп 3-5 с предохранительным клапаном <i>subplate with VMP cetop 3-5</i>	60-16
VAIL		Противоударные клапаны прямого действия <i>direct acting, shock-resistant</i>	180-48
VADDL		Противоударные дифференциальные клапаны <i>differential piston type, shock-resistant</i>	220-58
VAIL/VA		Противоударные клапаны прямого действия с антикавитацией <i>shock-resistant, anticavitation, direct acting</i>	100-26
VADDL/VA		Противоударные дифференциальные клапаны с антикавитацией <i>shock-resistant, anticavitation, differential</i>	180-48
VAA/RU/DL		Противоударные клапаны с антикавитацией, единая регулировка <i>shock-resistant, anticavitation, single adjustment</i>	200-53

Ссылка на каталог: D1WWEM01E - Ref. catalogue: D1WWEM01E

Редукционные клапаны - Pressure reducing valves

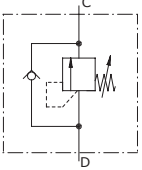
Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
VRPRL		С разгрузкой и свободным возвратом <i>with relieving and reverse free-flow check</i>	50-13
VRPRL/U		Обратные с разгрузкой <i>with relieving</i>	50-13

Ссылка на каталог: D1WWEN01E - Ref. catalogue: D1WWEN01E

Клапаны в корпусе - Parts in body
Клапаны последовательности - Sequence valves

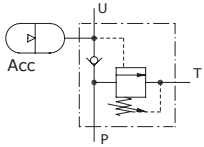
Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
VDSRL		Прямого действия direct acting	120-32
VDSRL../APP		Прямого действия устойчивые к противодавлению back-pressure proof	120-32
VDSL/B..		Дифференциальные differential	200-53

Ссылка на каталог: D1WWE001E - Ref. catalogue: D1WWE001E

Клапаны с автоматическим выключением - Unloader valve, built-in check, face mounting

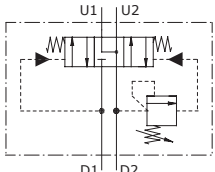
Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
VDA		Установленные в линии single acting	100-26
VDA/FL		Фланцевые face mounting	50-13

Ссылка на каталог: D1WWE001E - Ref. catalogue: D1WWE001E

Клапаны – регенераторы цепи - Regenerative valves

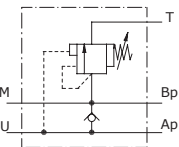
Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
VRCL/KD		Установленные в линии single acting	150-40

Ссылка на каталог: D1WWE001E - Ref. catalogue: D1WWE001E

Отсечные клапаны высокого-низкого давления - Two pump "hi-low" unloading valves


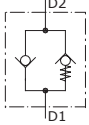

Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
VEP		Установленные в линии single acting	250-66
VEP/FC		Фланцевые на насосе face mounting on gear pump	150-40
VEP/FL		Фланцевые сетоп 3-5-7 cetop base 3-5-7	100-26

Ссылка на каталог: D1WWE001E - Ref. catalogue: D1WWE001E

Клапаны в корпусе - *Parts in body*

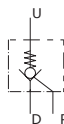
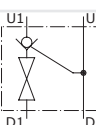
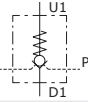
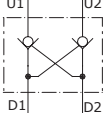
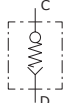
Обратные клапаны - *Check valves*

Тип <i>Type</i>	Гидравлическая схема <i>Hydraulic circuit</i>	Характеристики <i>Features</i>	Номинальный расход <i>Nominal flow</i> (л/мин-US gpm)	Максимальное давление <i>Max. pressure</i> (бар-psi)
VUS		Шариковые - <i>ball type</i>	350-92	400-5800
VUC		Конические - <i>poppet type</i>	350-92	400-5800
VUS/INC		Встроенные в гнездо <i>cartridge check valves</i>	80-21	350-5100
VT		Стальные - <i>steel</i>	150-40	400-5800
VBD		Двухстороннего действия <i>double acting</i>	70-18	350-5100
VBD/VP		Двухстороннего действия <i>double acting</i>	70-18	350-5100
VUI		Конические <i>poppet type</i>	160-42	400-5800

Ссылка на каталог: D1WWE01E - *Ref. catalogue: D1WWE01E*

Гидрозамки с пилотным управлением - *Pilot operated check valves*

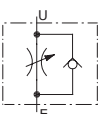
Максимальное давление/*Max. pressure*: 350 бар/5100 psi

Тип <i>Type</i>	Гидравлическая схема <i>Hydraulic circuit</i>	Характеристики <i>Features</i>	Номинальный расход <i>Nominal flow</i> (л/мин-US gpm)
VUPSL		Одностороннего действия, установленные в линии <i>single acting</i>	150-40
VBPSL-VBPSL/T-VBPSL/SO		Одностороннего действия, установленные в линии <i>single acting</i>	100-26
VBPSF		Одностороннего действия, фланцевые <i>single acting and face mounting</i>	100-26
VBPSL/R		Одностороннего действия, с вентилем <i>single acting with shut-off valves</i>	50-13
VBPSL/PS/..		Одностороннего действия, устойчивые к противодавлению <i>external pilot operated type</i>	50-13
VBPDL-VBPDL/T-VBPDL/SO		Двухстороннего действия, установленные в линии <i>double acting</i>	100-26
VBPDF		Двухстороннего действия, фланцевые <i>double acting, face mounting</i>	100-26
VB/M - VB/F		Клапан обрыва трубопровода с соединением M-F / F-F <i>hose burst valve with M-F / F-F housing</i>	150-40

Ссылка на каталог: D1WWE01E - *Ref. catalogue: D1WWE01E*

Регуляторы расхода (дрозельные клапаны) - *Needle valves*

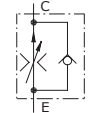
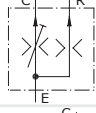
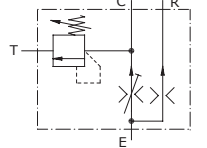
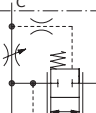

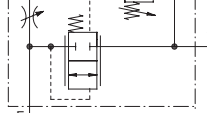
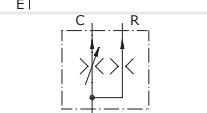
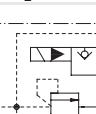
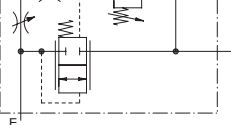
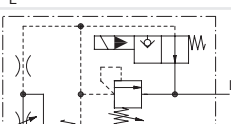
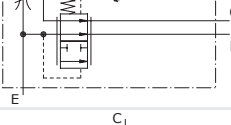
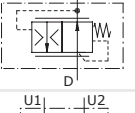
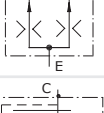
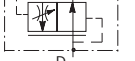
Максимальное давление/*Max. pressure*: 450 бар/6500 psi

Тип <i>Type</i>	Гидравлическая схема <i>Hydraulic circuit</i>	Характеристики <i>Features</i>	Номинальный расход <i>Nominal flow</i> (л/мин-US gpm)
VSRU		Шариковые - <i>ball type</i>	150-66
VSRU/C		Конические - <i>poppet type</i>	250-66
VSRB		Двухстороннего действия - <i>double acting</i>	250-66

Ссылка на каталог: D1WWE01E - *Ref. catalogue: D1WWE01E*

Клапаны в корпусе - Parts in body
Регуляторы расхода с компенсатором - *Flow control pressure compensated valves*

Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип <i>Type</i>	Гидравлическая схема <i>Hydraulic circuit</i>	Характеристики <i>Features</i>	Номинальный расход <i>Nominal flow</i> (л/мин-US gpm)
VPR/2/RL VPR/2/U		2-х л ором давления <i>2 ways, variable constant flow</i>	150-40
VPF/3/EP		3-х линейные с компенсатором давления и сливной линией (с постоянным расходом в "C") <i>3 ways, exceeding flow to pressure with constant flow in "C"</i>	150-40
VPF/3/EP...+VMP		3-х линейные с предохранительным клапаном <i>3 ways, exceeding flow to pressure with VMP</i>	150-40
VPR/3/ET		3-х линейные - 3 ways	350-92
VPR/3/ET/RL		3-х линейные со свободным возвратом <i>3 ways with reverse free - flow check</i>	350-92
VPR/3/ET/VMP		3-х линейные с предохранительным клапаном <i>3 ways with VMP</i>	150-40
VPR/3/ET/RL/VMP		3-х линейные со свободным возвратом <i>3 ways with reverse free - flow check</i>	150-40
VPR/3/EP		3-х линейные с компенсатором давления и сливной линией <i>3 ways, exceeding flow to pressure</i>	450-118
VPR/3/ET.../VMP+VE		3-х линейные с электрическим устройством разгрузки <i>3 ways, electric venting</i>	240-63
VPR/3/EP...VMP+VE		3-х линейные с предохранительным клапаном и электрическим устройством разгрузки <i>3 ways, exceeding flow to pressure electric venting</i>	450-118
VPR/3/EP...VMP+VE/LPD		3-х линейные с предохранительным клапаном и электрическим устройством разгрузки <i>3 ways, exceeding flow to pressure electric venting</i>	450-118
VDR/F-VDR/M		Регуляторы опускания с соединением M-F / F-F <i>for descent control M-F / F-F</i>	150-40
VDFR		Разделители потока <i>flow divider - combiners</i>	150-40
VDR/CO VDR/CO/M VDR/CO/F		нерегулируемые <i>fixed setting</i>	13-3.4

Клапаны в корпусе - Parts in body

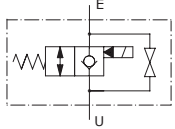
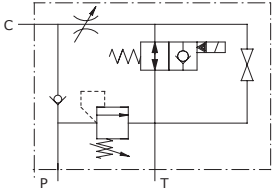
Клапаны контроля движения - Counterbalance (overcenter) valves				
Тип <i>Type</i>	Гидравлическая схема <i>Hydraulic circuit</i>	Характеристики <i>Features</i>	Номинальный расход <i>Nominal flow</i> (л/мин-US gpm)	Максимальное давление <i>Max. pressure</i> (бар-psi)
VOSL... VOSL/SC...		Одностороннего действия установленные в линии <i>single acting</i>	до а 180 <i>up to 48</i>	350-5100
VOSL/CC... VOSL/SC/CC...		С закрытым центром <i>closed center</i>	до а 180 <i>up to 48</i>	350-5100
VOSLP... VOSLP/SC...		С внешним пилотированием <i>external pilot</i>	до а 180 <i>up to 48</i>	350-5100
VOSLP/CC... VOSLP/SC/CC...		С внешним пилотированием <i>external pilot</i>	до а 180 <i>up to 48</i>	350-5100
VODL... VODL/SC...		Двухстороннего действия установленные в линии - <i>double acting</i>	до а 180 <i>up to 48</i>	350-5100
VODL/CC VODL/SC/CC		Двухстороннего действия установленные в линии - <i>double acting</i>	180-48	350-5100
VOSL/ML		Модульные сетоп 3-5 <i>sandwich mounting cetop 3-5</i>	70-18	350-5100
VODL/ML		Модульные сетоп 3-5 <i>sandwich mounting cetop 3-5</i>	70-18	350-5100
VABAL VABAL/SF		С антикавитацией <i>anticavitation</i>	180-48	350-5100
NEW VOSL/N1116		Чувствительные к нагрузке - <i>load sensitive</i>	до а 150 <i>up to 40</i>	400-5800
NEW VOSL/R1116		Настройки устойчивые к противодействию <i>relief compensated</i>	до а 60 <i>up to 16</i>	400-5800
NEW VOSL/V1116		Настройки и давление пилотирования устойчивые к противодействию - <i>vented</i>	до а 150 <i>up to 40</i>	400-5800
NEW VOSLP/N1116		Чувствительные к нагрузке с внешним пилотированием <i>load sensitive with external pilot</i>	до а 150 <i>up to 40</i>	400-5800
NEW VOSLP/R1116		Устойчивые к противодействию с внешним пилотированием <i>relief compensated with external pilot</i>	до а 60 <i>up to 16</i>	400-5800
NEW VODL/N1116		Чувствительные к нагрузке - <i>load sensitive</i>	до а 150 <i>up to 40</i>	400-5800
NEW VODL/R1116		Настройки устойчивые к противодействию <i>relief compensated</i>	до а 60 <i>up to 16</i>	400-5800
NEW VODL/V1116/CS		Настройки и давление пилотирования устойчивые к противодействию - <i>vented</i>	до а 150 <i>up to 40</i>	400-5800

Ссылка на каталог: D1WWE01E - Ref. catalogue: D1WWE01E

Клапаны в корпусе - Parts in body

Направляющие соленоидные клапаны - Directional solenoid valves

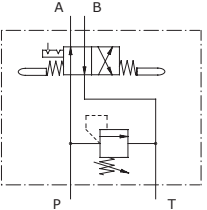
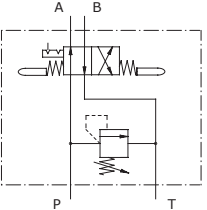
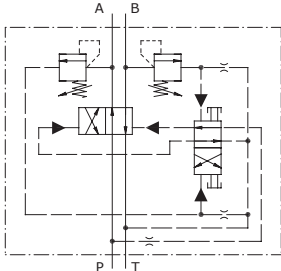
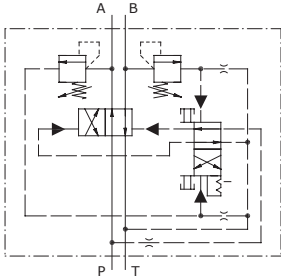
Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
VE/B		аварийным сигналом <i>aluminium/steel with emergency</i>	160-42
VE/B/VMP/VUI/SR		Блок управления цилиндрами одностороннего действия <i>for single acting cylinder</i>	150-40

Ссылка на каталог: D1WWES01I/E - Ref. catalogue: D1WWES01E

Автоматические реверсивные клапаны - Automatic reversing valves

Максимальное давление/Max. pressure: 210 бар/3050 psi

Тип Type	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
SD4/IAM		Механические, установленные в линии <i>mechanical control</i>	35-9.2
SD11/IAM		Механические, установленные в линии <i>mechanical control</i>	65-17
VIA/AP/....		Гидравлические, фланцевые сетор 3-5 <i>hydraulic face mounting cetop 3-5</i>	60-16
VIA/AP CMEB		Гидравлические и механические, установленные в линии <i>mechanical and hydraulic control in line</i>	60-16

Ссылка на каталог: D1WWE001E - Ref. catalogue: D1WWE001E

Картриджные клапаны для гнезд SAE - SAE cartridge valves



Клапаны ограничения давления - Pressure relief valves

Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
NEW MC	8-10-12		Прямого действия - <i>direct acting</i>	100-26
MG	10-12		Дифференциальные - <i>differential</i>	100-26
MC..Y	8		Пропорциональные (NO-нормально открытые) - <i>proportional (NO)</i>	1-0.3
NEW MC..T	10		Пропорциональные (NC-нормально закрытые) - <i>proportional (NC)</i>	3,5-0.92
NEW MC..X	10		Пропорциональные (NO) - <i>proportional (NO)</i>	3,5-0.92
MP	10-12-16		С пилотным управлением - <i>pilot operated</i>	180-48
MP..Y	16		С пилотным управлением (NO) - <i>pilot operated (NO)</i>	150-40
MP..T	10-12		С пилотным управлением (NC) - <i>pilot operated (NC)</i>	120-31.70
NEW MP..X	10-12		С пилотным управлением (NO) - <i>pilot operated (NO)</i>	50-13
PTD NEW MD..M	10-12		Демпфированный клапан прямого действия <i>direct valves, damped</i>	100-26

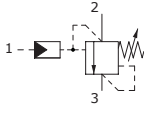
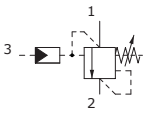
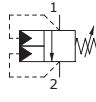
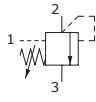
Ссылка на каталог: D1WWEI01E - Ref. catalogue: D1WWEI01E

Редукционные клапаны - Pressure reducing valves


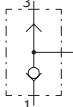
Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)
RB	8-10		Прямого действия без разгрузки <i>direct acting without relieving</i>	30-8	350-5100
RD	8-10		Прямого действия с разгрузкой <i>direct acting with relieving</i>	30-8	350-5100
RD..W	8		Прямого действия с разгрузкой (NO) <i>direct acting with relieving (NO)</i>	4-1	350-5100
NEW RD..T	8		Прямого действия с разгрузкой (NO) <i>direct acting with relieving (NO)</i>	4-1	210-3050
NEW RD..S	8		Прямого действия с разгрузкой (NO) <i>direct acting with relieving (NO)</i>	12-3	210-3050
RM..A	10-12-16		С пилотным управлением без разгрузки <i>pilot operated without relieving</i>	150-40	350-5100
RP..A	10-12-16		С пилотным управлением с разгрузкой <i>pilot operated with relieving</i>	150-40	350-5100
RM..W	10-12-16		С пилотным управлением без разгрузки (NO) <i>pilot operated without relieving (NO)</i>	150-40	350-5100
RP..W	10-12-16		С пилотным управлением с разгрузкой (NO) <i>pilot operated with relieving (NO)</i>	150-40	350-5100
RP..X	8		С пилотным управлением с разгрузкой (NO) <i>pilot operated with relieving (NO)</i>	15-4	350-5100

Ссылка на каталог: D1WWEI01E - Ref. catalogue: D1WWEI01E

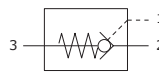
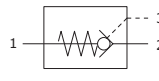
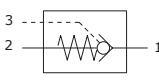
Картриджные клапаны для гнезд SAE - SAE cartridge valves

Клапаны последовательности - Sequence valves					
Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)
SE	8-10		С внешним пилотированием <i>external pilot</i>	20-5	210-3050
SG	12		С внешним пилотированием и дренажом <i>external pilot and drain</i>	50-13	300-4350
SW	10-12-16		С разгрузкой <i>kick down</i>	180-48	350-5100
NEW SP..A	10			50-13	350-5100

Ссылка на каталог: D1WWEI01E - Ref. catalogue: D1WWEI01E

Обратные клапаны - Check valves					
Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)
UC	8-10-12-16		Конические <i>popet type</i>	100-26	350-5100
UT	8-10		Переключающие клапаны <i>shuttle valves</i>	20-5	350-5100

Catalogo di riferimento: D1WWEI01I - Ref. catalogue: D1WWEI01E

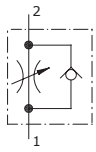
Гидрозамки с пилотным управлением - Pilot operated check valves					
Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi					
Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Коэффициент пилотирования Available pilot ratio	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	
BC..A	8-10-12-16		1:3 - 1:4	100-26	
NEW BC..C	10			60-16	
NEW BC..B	10-12-16		С пилотным управлением на закрытии <i>pilot to close</i>	100-26	

Ссылка на каталог: D1WWEI01E - Ref. catalogue: D1WWEI01E

Картриджные клапаны для гнезд SAE - SAE cartridge valves

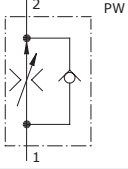
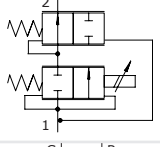
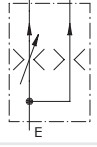
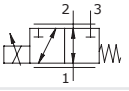
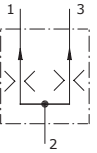
Регуляторы расхода (дроссельные клапаны) - Needle valves

Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
NB	8-10-12-16		Имеются в наличии версии с высокой точностью <i>available with different metering spool</i>	60-16
NU	8-10-12-16		Имеются в наличии версии с высокой точностью <i>available with different metering spool</i>	100-26
NT	8-10-12-16		Имеются в наличии версии с высокой точностью <i>available with different metering spool</i>	60-16

Ссылка на каталог: D1WWEI01E - Ref. catalogue: D1WWEI01E

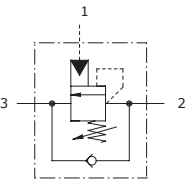
Регуляторы расхода с компенсатором - Flow control pressure compensated valves

Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)
PW-PU	8-10-12-16		Имеются в наличии версии с высокой точностью <i>available with different metering spool</i>	90-24	350-5100
PU..X	8-10-12-16		2-х линейные 2 ways	90-24	315-4600
PP	8-10-12-16		Имеются в наличии версии с высокой точностью <i>available with different metering spool</i>	90-24	350-5100
NEW PP..X	8-10-12-16		С избытком в давлении <i>exceeding flow to pressure</i>	100-26	315-4600
PD	10-12-16		Разделители потока <i>flow divider</i>	150-40	210-3050

Ссылка на каталог: D1WWEI01E - Ref. catalogue: D1WWEI01E

Клапаны контроля движения - Counterbalance (overcenter) valves

Максимальное давление/Max. pressure: 350 бар/5100 psi

Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Характеристики Features	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)
CA	10-12-16			60-16
CC	10-12-16-20		Устойчивые к противодавлению <i>not affected by back-pressure</i>	180-48

Ссылка на каталог: D1WWEI01E - Ref. catalogue: D1WWEI01E

Картриджные клапаны для гнезд SAE - SAE cartridge valves
Направляющие соленоидные клапаны - Directional solenoid valves

Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)
EE	8-10-12	NA NC	40-11	210-3050
EA	8	NA NC	1-0.3	350-5100
NEW EC..M	8-10-12-16	NA NC	150-40	350-5100
NEW EF..M	8-10-12-16	NA NC	150-40	380-5500
NEW EH..M	8-10-12-16	NA NC	150-40	380-5500
NEW EW	8-10-12	NA NC	150-40	210-3050
NEW EW..M	8-10	NA NC	40-11	350-5100
EJ08F	8		12-3	50-700
EJ08G	8		3-0.9	350-5100
NEW EJ../M	8-10	<p>SPOOL 1 SPOOL 2 SPOOL 3</p> <p>SPOOL 4 SPOOL 5 SPOOL 6</p>	40-11	210-3050
EJ12A	12	<p>SPOOL 1 SPOOL 2 SPOOL 4</p>	40-11	210-3050
EL	8-10		20-5.3	210-3050

Электромагниты (общие примечания): имеются в наличии различные виды электромагнитов. Для более подробной информации обращайтесь в отдел продаж или смотрите каталог: D1WWEI01E

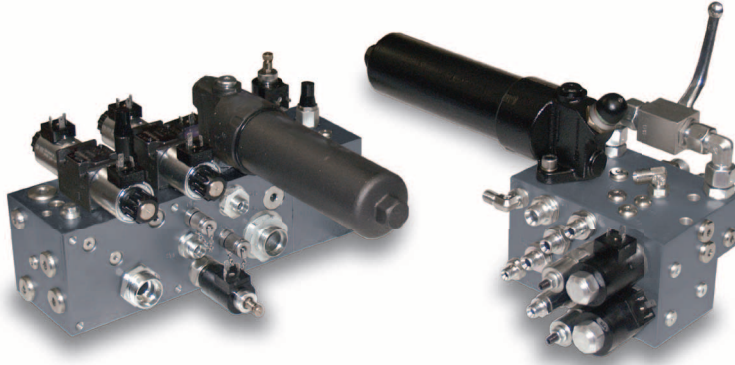
Coils - general notes: coils are available with different types of solenoids: please contact our Sales Department or consult the reference catalogue: D1WWEI01E

Картриджные клапаны для гнезд SAE - SAE cartridge valves

Направляющие соленоидные клапаны - Directional solenoid valves

Тип Type	Гнездо SAE SAE cavity	Гидравлическая схема Hydraulic circuit	Номинальный расход Nominal flow (л/мин-US gpm)	Максимальное давление Max. pressure (бар-psi)
NEW ER../M	8-10	<p>SPOOL 1 SPOOL 2 SPOOL 3</p>	40-11	210-3050
		<p>SPOOL 4 SPOOL 5 SPOOL 6</p>		
		<p>SPOOL 7 SPOOL 8</p>		
ER12A	12	<p>SPOOL 1 SPOOL 2 SPOOL 3</p>	40-11	210-3050
		<p>SPOOL 4 SPOOL 5 SPOOL 6</p>		
		<p>SPOOL 7 SPOOL 8</p>		
NEW ET../M	8-10	<p>SPOOL 1 SPOOL 2</p>	40-11	210-3050
		<p>SPOOL 3 SPOOL 4</p>		
		<p>SPOOL 1 SPOOL 2</p>		
ET12A	12	<p>SPOOL 3 SPOOL 4</p>	40-11	210-3050

Электромагниты (общие примечания): имеются в наличии различные виды электромагнитов. Для более подробной информации обращайтесь в отдел продаж или смотрите каталог: D1WWEI01E
Coils - general notes: coils are available with different types of solenoids: please contact our Sales Department or consult the reference catalogue: D1WWEI01E

Интегрированные гидравлические блоки (HICs) - *Hydraulic integrated circuits*

Использование интегрированных гидравлических цепей, так называемых HICs (hydraulic integrated circuits), дает значительные преимущества как в мобильном, так и в промышленном секторах.

Именно поэтому Walvoil занимается разработкой и реализует специальные блоки коллекторы / manifold для различных областей применения в зависимости от требований заказчика.

Такие специальные блоки могут требовать прифланцовку направляющих клапанов и фильтров, и в свою очередь сами прифланцовываться к распределителям, насосу, мотору, приводу.

The usage of integrated hydraulic circuits HIC (hydraulic integrated circuits) offers important advantages both in the mobile and in the industrial sector.

Walvoil therefore studies and realizes special manifolds for the different applications and as per the customer needs.

These customized manifolds can need flanges of directional valves and filters, besides being face mounting to pumps, motors and transmissions.



Главный офис, филиалы и представительства
Headquarters, Subsidiaries and Representative Offices

ИТАЛИЯ. ГЛАВНЫЙ ОФИС - ITALY-HEADQUARTERS

WALVOIL Spa
 REGGIO EMILIA

tel. 0039 0522 932411 • info@walvoil.com • www.walvoil.com

КИТАЙ - CHINA

WALVOIL FLUID POWER SHANGHAI COMPANY. LTD.
 SHANGHAI

tel. 0086 21 60979800 • info@walvoil.com.cn • www.walvoil.com

КОРЕЯ - KOREA

WALVOIL FLUID POWER KOREA LLC
 SOUTH KOREA-KWANG JU OF KYUNG-GI

tel. 0082 31 765 4083 • info@walvoil.co.kr • www.walvoil.com

ФРАНЦИЯ - FRANCE

WALVOIL FLUID POWER FRANCE
 VRITZ

tel. 0033 2 41 944106 • france@walvoil.com • www.walvoil.com

ИНДИЯ - INDIA

WALVOIL FLUID POWER INDIA PVT. LTD.
 BANGALORE

tel. 0091 80 41842900 • info@walvoil.co.in • www.walvoil.com

США - U.S.A.

WALVOIL FLUID POWER CORP.
 TULSA (Oklahoma)

tel. 001 918 858 7100 • info@walvoilfluidpower.com • www.walvoilfluidpower.com

БРАЗИЛИЯ - BRAZIL

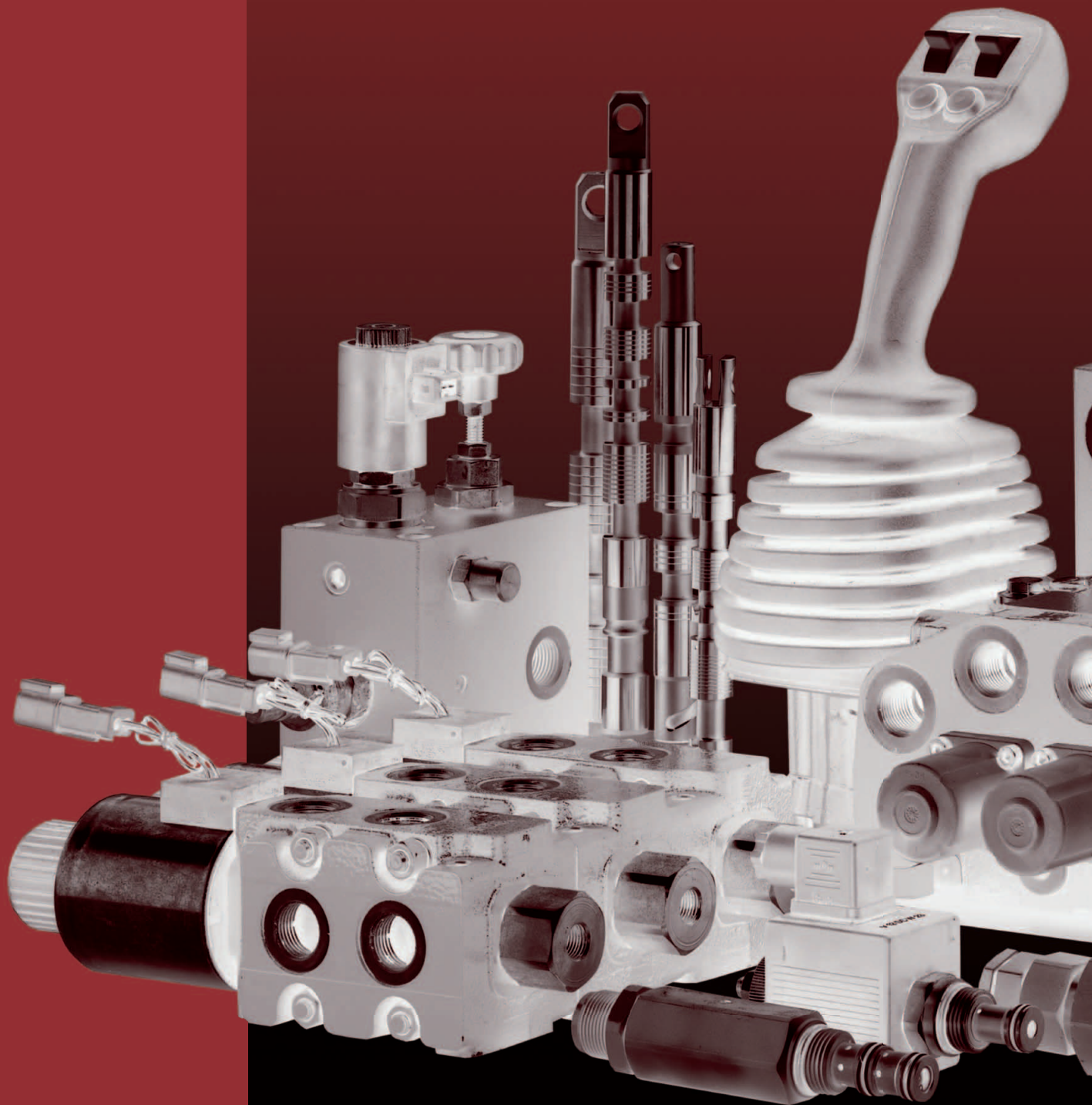
WALVOIL FLUID POWER DO BRASIL
 CAXIAS DO SUL (RS)

tel. 0055 54 3223 2373 • infobrasil@walvoil.com • www.walvoil.com

АВСТРАЛАЗИИ - AUSTRALASIA

WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA
 MELBOURNE

tel. 0061 458 918 750 • australasia@walvoil.com • www.walvoil.com



8е издание февраля 2012
8th edition February 2012

WWW.WALVOIL.COM

 **walvoil**
FLUID POWER E| MOTION

D1WWA002RE

