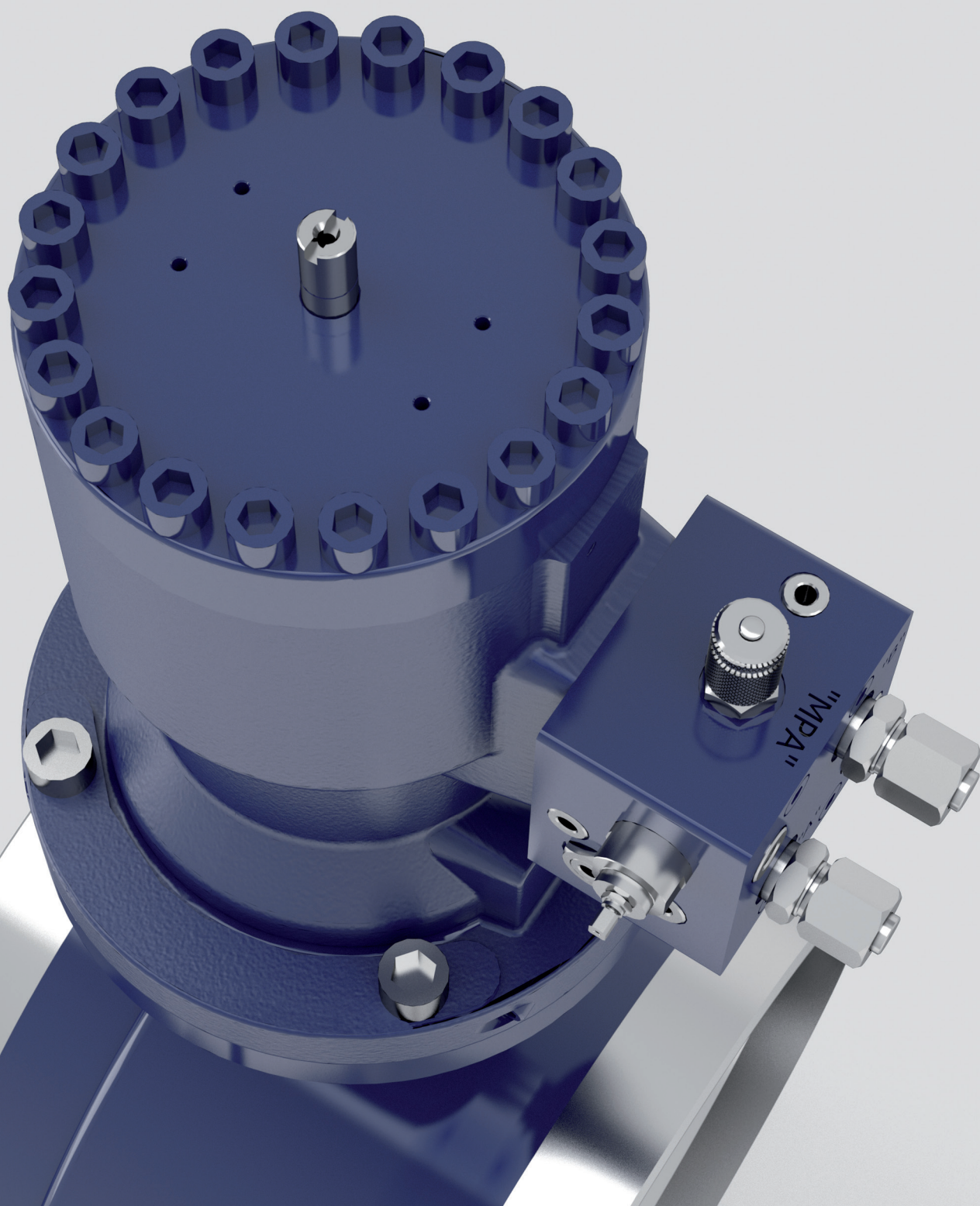


HYDROX

Гидравлический привод HydroX™



Безопасная, легкая и надежная эксплуатация ...

Гидравлический привод HydroX компании Vexve может использоваться на объектах с самыми различными условиями. Специально разработанный для применения в системах централизованного отопления и охлаждения, он совместим с шаровыми кранами и дисковыми затворами Vexve во всем диапазоне размеров. Гидравлический привод HydroX является прекрасным решением для подземной установки, что обеспечивает надежную работу и максимальную безопасность.

Гидравлический привод HydroX от Vexve, — оптимальный выбор для установки в местах, где присутствует вода, а также в коррозионной или агрессивной среде, когда применение электрических приводов или конструкций с чрезмерно длинным штоком становится невозможным. Гидравлический привод HydroX, — прекрасный выбор для использования в туннелях.

Hydrox можно устанавливать в смотровых колодцах, что позволяет избежать строительства дорогостоящих бетонных камер. Управление арматурой можно осуществлять вручную или дистанционно с помощью выносного блока управления HCU™. Блок управления приводом можно устанавливать в служебном колодце, или на поверхности, в шкафу. Для работы гидравлического привода не требуется подвод электричества, что делает его эксплуатацию и техническое обслуживание безопасным.

При подключении блока управления (HCU) к приводу с помощью специальных шлангов, образуется готовая рабочая система, которая может использоваться как с шаровыми кранами, так и с дисковыми затворами. Привод оборудован коллектором, который предотвращает рост гидравлического давления выше установленного значения и обеспечивает «самоблокировку» привода, сохраняя при этом положение крана или затвора неизменным. Эта функция особенно важна для обеспечения герметичности затвора. Используемая в приводе гидравлическая жидкость является безвредной для окружающей среды.



... С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ

Решение

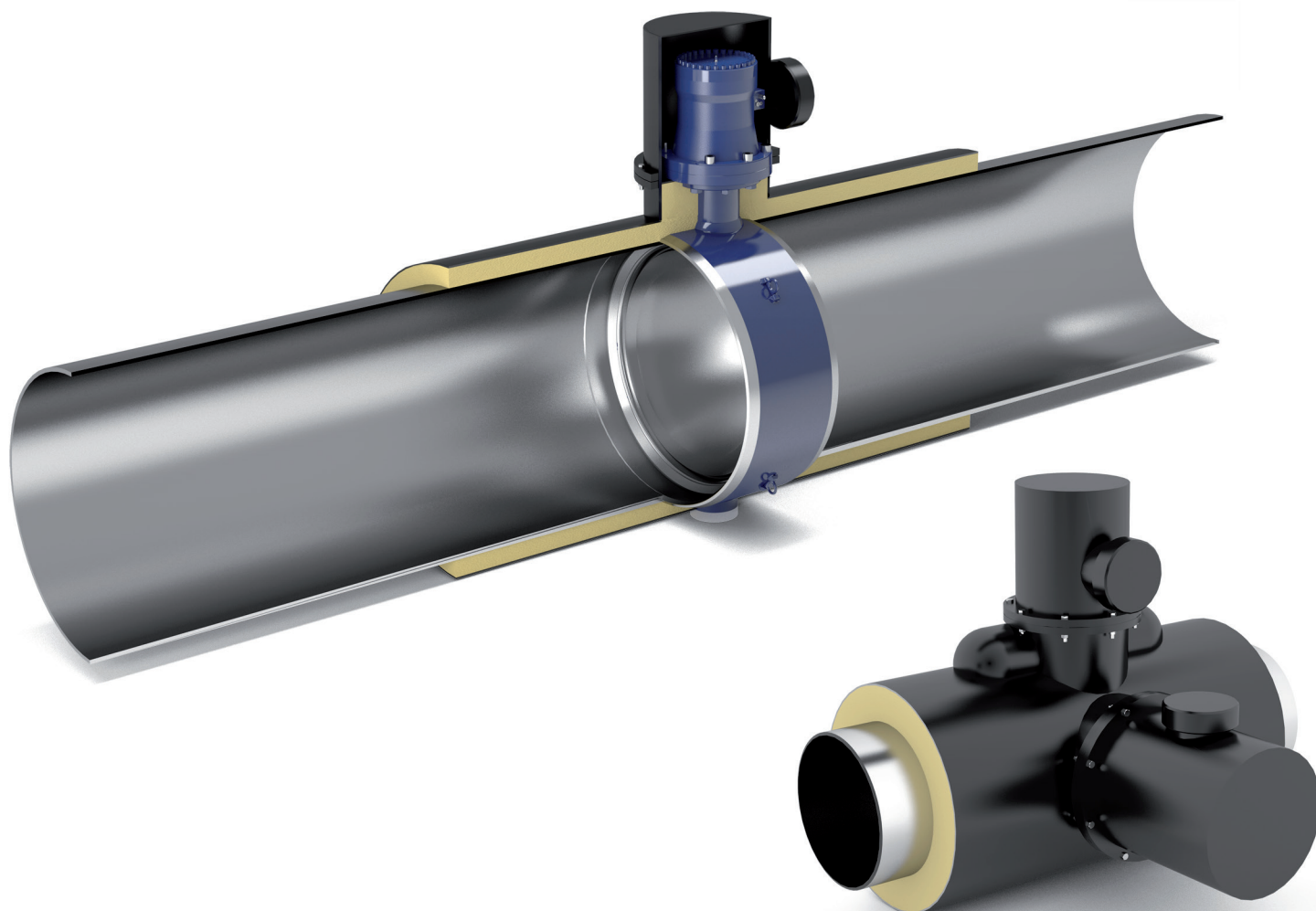
- Hydrox™
- для автоматического управления (открытие/закрытие) арматурой
- специально разработан для применения с арматурой Vexve в системах централизованного отопления и охлаждения
- минимальное техническое обслуживание и полная безопасность

Модели

- все типоразмеры, совместимые с арматурой Vexve
- с ручным или дистанционным управлением (Примечание: ручное управление идет по умолчанию)

Характеристики

- Полностью безопасный привод для подземного монтажа
- Гидравлическая «самоблокировка»
- Трансмиссия/индикатор положения (низкого напряжения)
- Крутящий момент специально подобран для полной совместимости с арматурой Vexve
- Крышка привода разработана для защиты от воды, соли и пыли
- Крутящий момент до 64 000 Нм
- Рекомендуемый диапазон давления: 30-200 бар
- Диапазон температуры окружающей среды от -25 до +80 °C
- Угол поворота до 97 °
- Регулируемые концевые ограничители
- Выходной фланец по ISO5211
- IP68
- Возможность увеличить крутящий момент в случае, если кран или затвор не эксплуатировался в течение длительного времени, и для его поворота требуется больший крутящий момент, чем обычно



Полное решение с оптимальной гибкостью

Гидравлический привод HydroX

Номенклатура гидравлических приводов HydroX соответствует выпускаемому компанией Vexve размерному ряду шаровых кранов и дисковых затворов с наибольшим размером DN1400. Привод разработан для продукции Vexve, но может также использоваться с арматурой других марок. Привод изготовлен в Финляндии, как вся продукция Vexve. Монтаж привода прост, и выполняется согласно прилагаемой инструкции. Привод HydroX – компактный привод с поворотом на четверть оборота (макс. 97 °). Рабочее гидравлическое давление – 135...200 бар. В конструкции привода предусмотрена гидравлическая «самоблокировка» с помощью коллектора, который является стандартной частью привода HydroX. Оборудование фактически не требует ремонта. Привод HydroX в стандартной комплектации оборудован концевыми выключателями.

Блок управления HydroX (HCU)

Все компоненты установлены в герметичном запираемом корпусе для защиты от грязи и предотвращения неавторизованного использования. Блок управления всегда оборудуется резервным механизмом ручного управления. В блоке имеются встроенные штуцеры для подключения дополнительного электрогидравлического насоса. Конструкция штуцеров предотвращает неправильное присоединение шлангов. В блоке находится 4 различных клапана (два главных клапана и два байпасных клапана). Каждый привод установлен на свой регулирующий клапан, для которого выбрано перемещение в открытое или закрытое положение. Положение клапана обозначено. Блок оборудован буферным баком для компенсации изменений объема жидкости. Манометр показывает давление в системе. Для облегчения монтажа гидравлические соединения вынесены на внешнюю поверхность корпуса.

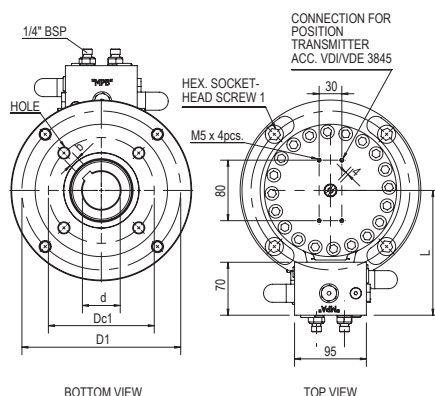
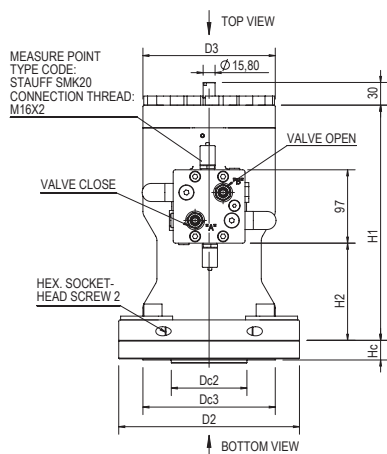


Материалы

Корпус:	EN-GJS-400-15
Фланец	EN S355
Вал индикатора:	AISI 316L
Выходной вал:	42CrMo4
Уплотнения:	NBR
Рекомендуемая гидравлическая жидкость:	- Neste Hydraulil 46 SUPER - Neste Biohydraulil SE 46 или эквивалент

Характеристики

Крутящий момент:	от 4 000 Нм до 64 000 Нм
Рекомендуемый диапазон давления:	30-200 бар
Диапазон температуры окружающей среды:	-25 ... +80 °C
Угол поворота:	До 97 °
Класс защиты:	IP68
Дополнительное оборудование:	Трансмиссивер/индикатор положения (низковольтный)



Модель	D1	D2	D3	H1	H2	L	Рабочий объем жидкости [л]	Винт с шестигранным углублением под ключ 1	Винт с шестигранным углублением под ключ 2	Масса без жидкости [кг]
HydroX4	210	239	175	311	129	165	0,8	4 x M16	2 x M12	65
HydroX8	298	350	220	312	116	184	1,45	6 x M20	2 x M12	115
HydroX16	375	415	300	406	179	224	3,1	7 x M20	2 x M12	240
HydroX32	450	510	355	473	232	251	4,9	7 x M30	2 x M16	395
HydroX64	515	580	420	520	242	284	8,75	6 x M36	2 x M16	590

Совместимая арматура												
Модель	Дисковые затворы	Редуцированные шаровые краны	Полнопроходные шаровые краны	d	b	ISO 5211	Отверстие	Dc1	Dc2	Dc3	Hc	Макс. высота штока
HydroX4	DN400			40	12	F14	4 x M16	140	100	175	26	78
		DN300, DN350	DN250, DN300	50	14	F16	4 x M20	165	130	210	32	93
HydroX8	DN450, DN500 DN600			50	14	F16	4 x M20	165	130	210	32	92
				60	18	F25	8 x M16	254	200	300	32	122
		DN400	DN350	70	20	F25	8 x M16	254	200	300	32	122
		DN500, DN600	DN400, DN500	90	25	F30	8 x M20	298	230	350	32	122
HydroX16	DN700 DN750, DN800			70	20	F25	8 x M16	254	200	415	35	122
				90	25	F30	8 x M20	298	230	415	35	122
		DN700	DN600	100	28	F35	8 x M30	356	260	415	47	171
HydroX32	DN900 DN1000			100	28	F35	8 x M30	356	260	415	47	182
		DN800	DN700	120	32	F35	8 x M30	356	260	415	47	182
HydroX64	DN1200 DN1400			120	32	F35	8 x M30	356	260	415	55	187
			DN800	140	36	F40	8 x M36	406	300	475	55	227

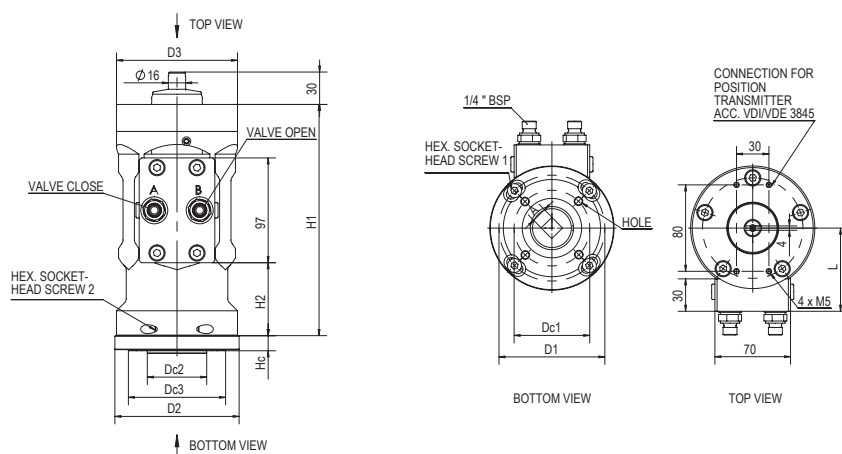
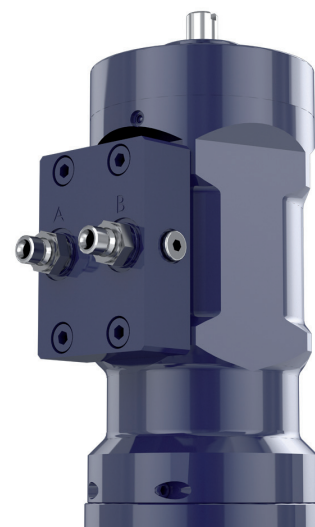
HydroX для арматуры на байпасных линиях

Материалы

Корпус:	EN-GJS-400-15
Фланец	EN S355
Вал индикатора:	AISI 316L
Выходной вал:	42CrMo4
Уплотнения:	NBR
Рекомендуемая гидравлическая жидкость:	- Neste Hydraulil 46 SUPER - Neste Biohydraulil SE 46 или эквивалент

Характеристики

Крутящий момент:	До 350 Нм
Рекомендуемый диапазон давления:	30-200 бар
Диапазон температуры окружающей среды:	-25 ... +80 °C
Угол поворота:	До 97 °
Класс защиты:	IP68
Дополнительное оборудование:	Трансмиссивер/индикатор положения (низковольтный)



Модель	D1	D2	D3	H1	H2	L	Рабочий объем жидкости, [л]	Винт с шестигранным углублением под ключ 1	Винт с шестигранным углублением под ключ 2
HydroX 035BP	98	115	112	214	68	77	0,097	4 x M8	2 x M10

Совместимая арматура										
Модель	Редуцированные шаровые краны	Полнопроходные шаровые краны	A – квадрат.	ISO 5211	Отверстие	Dc1	Dc2	Dc3	Hc	Масса без жидкости [кг]
HydroX 035BP	DN50	DN40	11	F07	4 x M8	70	55	90	14	14
	DN65, DN80	DN50, DN65	14	F07	4 x M8	70	55	90	14	14
	DN100	DN80	16	F07	4 x M8	70	55	90	14	14

Блок управления HydroX (HCU)

Спецификации оборудования

Ручной насос

Ручной насос двенаправленного действия с управляемыми обратными клапанами

Вязкость жидкости:	10-500 мм ² /с
Фильтрация:	ISO класс 16/13; SAE класс 4 или лучше
Температура жидкости:	-20 ... +80°C
Температура окружающей среды:	-20 ... +50°C
Макс. давление:	380 бар

Маслобак

Емкость:	5 л
----------	-----

Блок регулирующих клапанов

Регулирующие клапаны	4 шт.
Макс. давление	350 бар
Положения рычага:	3 (Клапан открыт – Нейтраль – Клапан закрыт)

Манометр

Диапазон:	0 ... 315 бар
-----------	---------------

Быстроразъёмные соединения

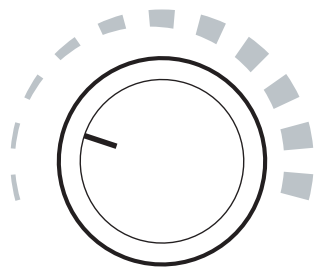
- Для подключения внешнего насоса
- Фланец с гладкой уплотнительной поверхностью, с трубной резьбой 3/8"

Индикаторная панель

- Индикация положения клапанов – открыт/закрыт
- Низковольтное питание
- Соединены с концевым выключателем на приводе

Внимание! Также возможно дистанционное управление приводами HydroX





Keep **energy** under control



Vexve Oy

Pajakatu 11
FI-38200 Sastamala, Finland

Tel.: +358 10 734 0800
Fax: +358 10 734 0839
vexve.customer@vexve.com

www.vexve.com

