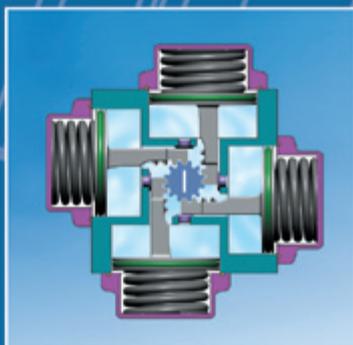


7-летняя гарантия*

*Дополнительная информация на сайте.



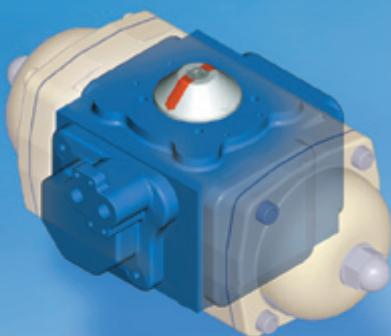
4-ПОРШНЕВОЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД СЕРИЯ COMPACT II



СОДЕРЖАНИЕ	Страница
КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	2-3
ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
СПИСОК ДЕТАЛЕЙ	5
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6-7
МОМЕНТ - МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕР	8
МОМЕНТ - ИМПЕРСКАЯ СИСТЕМА МЕР	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	10
РАЗМЕРЫ	11
КАК ЗАКАЗАТЬ	12

Проверенные преимущества

Привод **COMPACT II** пневматический привод на четверть оборота, запатентованный по всему миру. Преимущество приводов **COMPACT II** над другими однопоршневыми и двухпоршневыми приводами достигается за счет четырех поршней, которые создают крутящий момент вокруг центрального зубчатого вала, что в более чем два раза превышает моменты, создаваемые в приводах других конструкций. Увеличенное количество поршней в приводе позволяет уменьшить их диаметр и сохранить высокий крутящий момент. Это также позволяет уменьшить общий размер привода и сделать его более компактным.



Экономия пространства, быстрое срабатывание

В приводе **COMPACT II** используются четыре цилиндра малого размера, которые расположены на каждой стороне куба. При использовании одинакового давления воздуха привод **COMPACT II** может обеспечить крутящий момент, равный моменту привода с двойным поршнем, но при этом используя поршни и зубчатый вал меньшего размера. Благодаря валу меньшего размера ход поршня уменьшается, что позволяет создать компактный механизм малого размера, который быстро переключается с одного положения в другое.



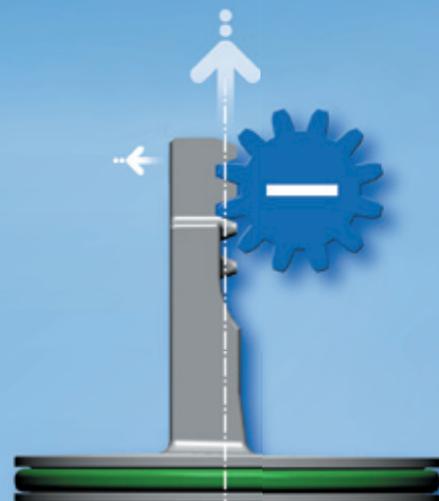
Превосходная устойчивость к коррозии

Корпус и кожух подвергнуты анодному окислению с внутренней и внешней стороны, обеспечивая защиту от агрессивных сред. Внешний слой базовой эпоксидной краски и дополнительный слой полиуретановой краски предоставляют защиту от агрессивной среды. По выбору заказчика корпус, крышка и стопор могут иметь никелевое покрытие, полученное методом электрохимического восстановления.



Уменьшенное потребление воздуха

Приводы **COMPACT II** обеспечивают максимальный момент при минимальном потреблении воздуха. Привод имеет компактный размер, высокий коэффициент полезного действия, быстрое срабатывание, высокую надежность и увеличенный срок службы. Кубическая форма привода **COMPACT II** и малый ход поршня позволяют минимизировать избыточное пространство. Это пространство, которое не используется для хода поршня и в которое должно подаваться давление прежде чем поршень начнет двигаться; таким образом снижение пространства приводит к уменьшенному энергопотреблению.



Сбалансированные силы

В кубическом приводе **COMPACT II** поршни располагаются таким образом, что каждый из них развивает давление вдоль собственной оси, а не вне ее, как это делается в приводах другой геометрической конфигурации. Таким образом исключается боковая нагрузка на поршень, вызываемая боковой силой, что приводит к уменьшенной нагрузке на уплотнения.

Вложенные пружины

В приводах **COMPACT II** в четырех камерах может использоваться до трех пружин различного размера, которые вложены между кожухом и поршнями и выровнены с помощью центрирующих колец. Каждая пружина завит в противоположном направлении от соседней для избежание сцепления. В связи с тем, что используется четыре цилиндра, существует большее количество комбинаций пружин по сравнению с двухпоршневыми приводами. Благодаря этому обеспечиваются лучшие решения для любого требуемого давления воздуха. Специальное покрытие пружин обеспечивает увеличенную коррозиестойкость и позволяет выдерживать более 250 часов работы в условиях соляного тумана.



Меньший износ

Благодаря уникальной 4-поршневой конструкции привод Compact II обеспечивает более равномерное распределение нагрузки по сравнению с одно- и двух-поршневыми приводами и значительно снижает износ в точках контакта реечно-шестеренчатого механизма.

Поршень со сбалансированными силами и укороченным ходом предотвращает неравномерный износ уплотнительных колец, механизма и поршней. Благодаря этому нет необходимости в подшипниках и мягких деталях, что в результате приводит к более длинным циклам обслуживания и низкой стоимости ремонтных комплектов. Гладкая поверхность покрытия четырех цилиндров защищена от износа благодаря жесткому слою, созданному в ходе анодного оксидирования.

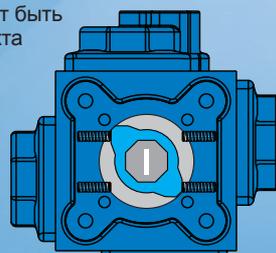
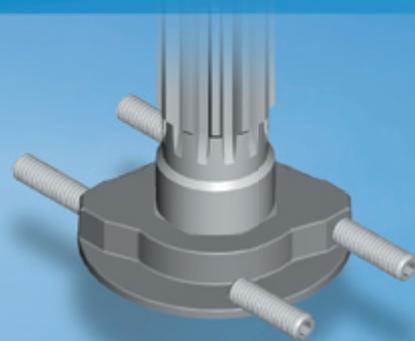
Индикатор и шайба



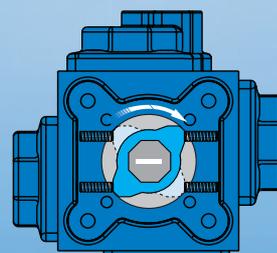
Также к зубчатому валу может быть прикреплен кулачек с тремя сигнальными вставками и наглядный индикатор со стрелками направления потока, обеспечивая недорогой вариант контроля положения паза в кране.

Ограничение стопора

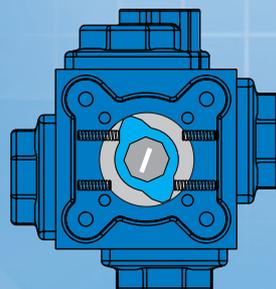
Поворот зубчатого вала и стопора может быть отрегулирован с помощью четырех регулирующих винтов большого диаметра, которые вкручены прямо противоположно друг другу в корпус привода. Каждая из пар винтов одновременно и равномерно действует на противоположные стороны стопора при достижении конечного угла поворота и, таким образом, не создается сил под углом к оси стопора. Стопор имеет корректировку вращения в $\pm 5^\circ$ в обоих направлениях движения. Любое промежуточное положение может быть установлено с помощью комплекта винтов большой длины. Эта функция заложена в механизме стопора привода и поэтому нет необходимости в дополнительных дисках и винтах. Стопор изготовлен из нержавеющей стали для повышения износостойкости и коррозиестойкости.



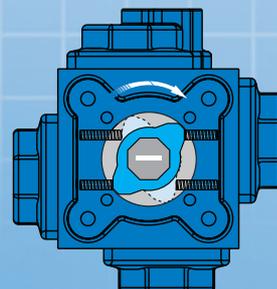
Закрит



Открыт



Ограничение

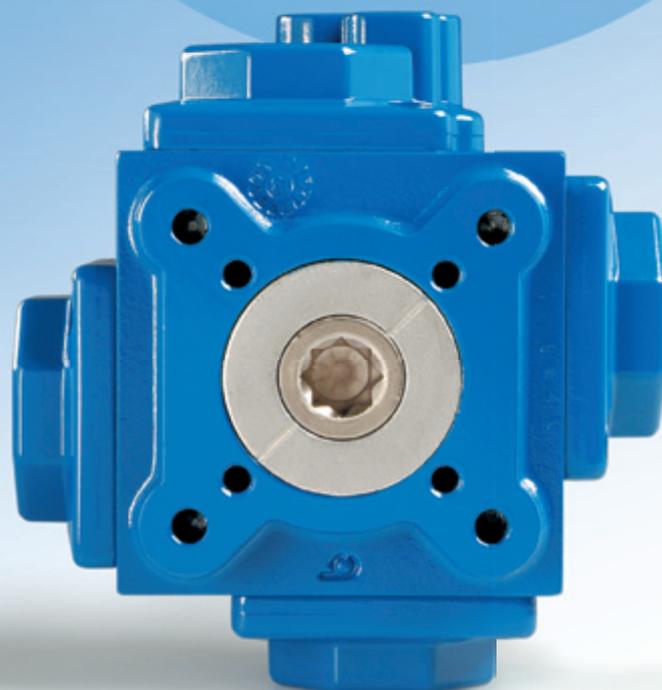


Открыт



Зубчатый вал

Зубчатый вал имеет в нижней части паз в виде двойного квадрата для подключения по стандартам ISO 5211 или DIN 3337. В верхней части расположено гнездо интерфейса Namig для подключения конечных выключателей и позиционеров. Под интерфейсом Namig имеется обработанная плоская поверхность для ручного управления приводом с помощью ключа. Вал изготовлен из углеродистой стали с никелевым покрытием, полученным методом электрохимического восстановления. Благодаря этому покрытию вал имеет износостойкую поверхность с защитой от воздействия агрессивных сред.



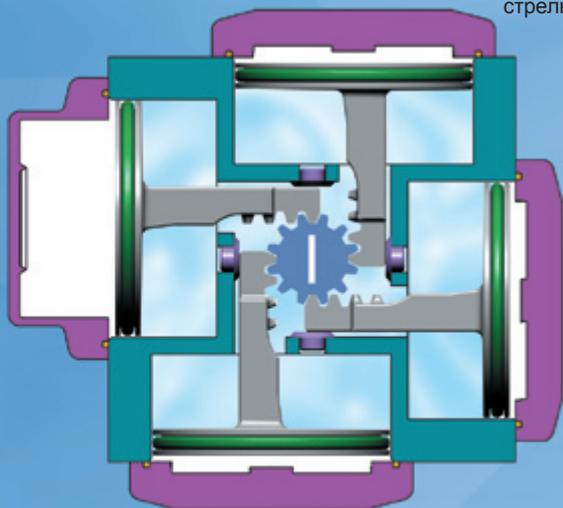


Привод **COMPACT II** трансформирует линейное движение пневматических поршней во вращательное движение с помощью 4 зубчатых реек, которые приводят в действие центральное зубчатое кольцо. Воздух, приводящий в действие поршни, поступает в порт **A** крышки NAMUR: Порт **A** соединен с центральной камерой, а порт **B** соединен с четырьмя внешними камерами.

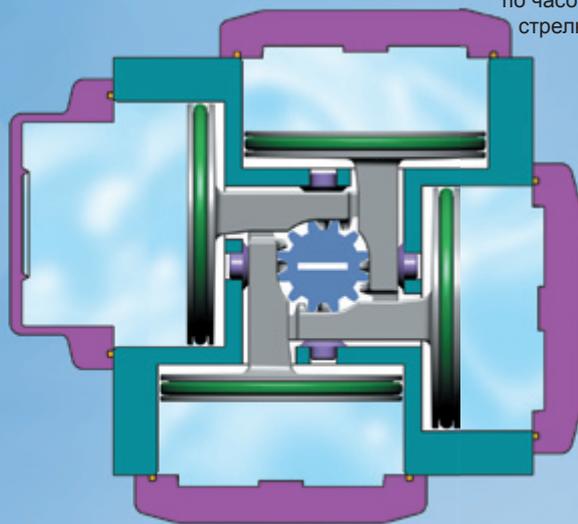
Двойное действие



против часовой стрелки



по часовой стрелке



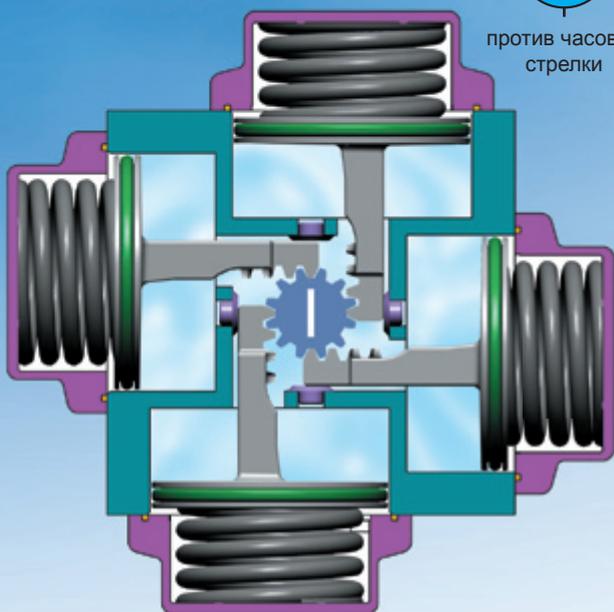
Давление, входящее в Порт А, открывает:
Центральная камера под давлением. Поршни двигаются на периферию. Зубчатый вал поворачивается по часовой стрелке.

Давление, входящее в Порт В, закрывает:
Внешние камеры под давлением. Поршни двигаются к центру. Зубчатый вал поворачивается по часовой стрелке.

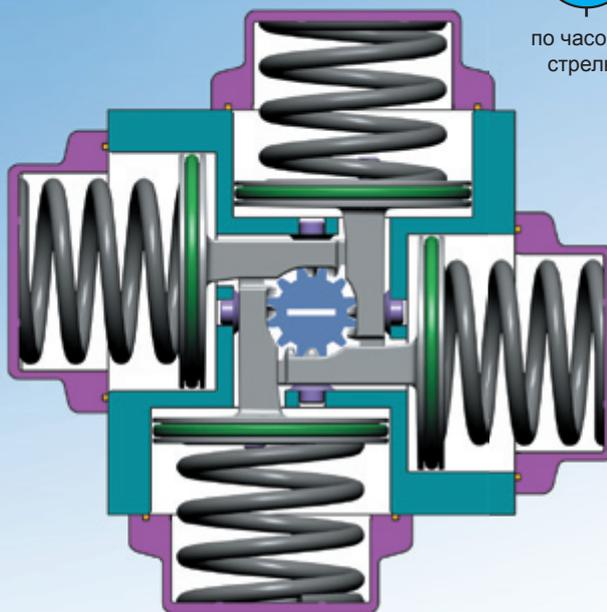
Пружинный возврат



против часовой стрелки



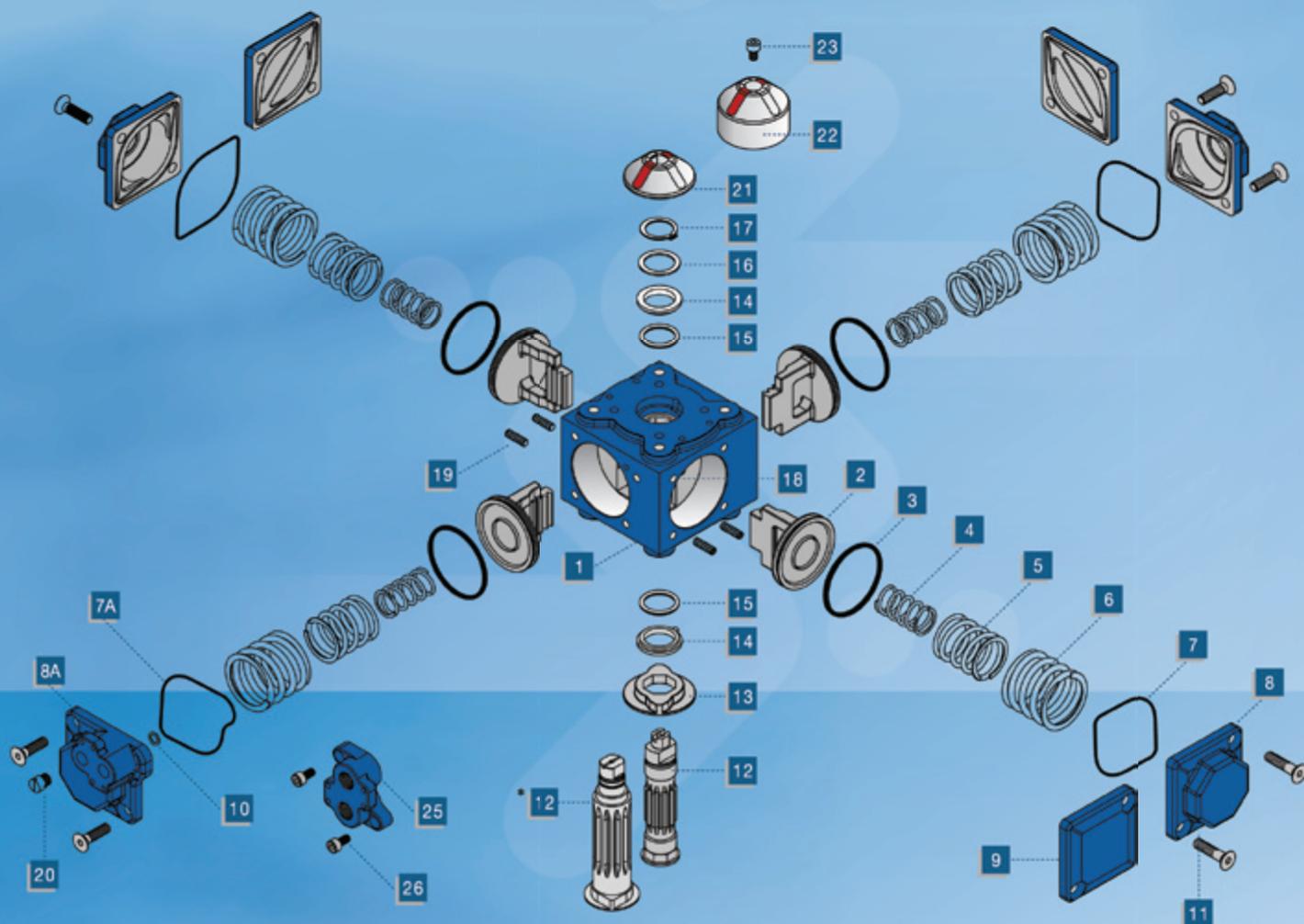
по часовой стрелке



Давление, входящее в Порт А, открывает:
Центральная камера под давлением. Поршни двигаются на периферию. Пружины сжимаются. Зубчатый вал поворачивается по часовой стрелке.

Давление, выходящее из Porta A, закрывает:
Из центральной камеры выпускается воздух. Пружины двигают поршни к центру. Зубчатый вал поворачивается по часовой стрелке.

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ



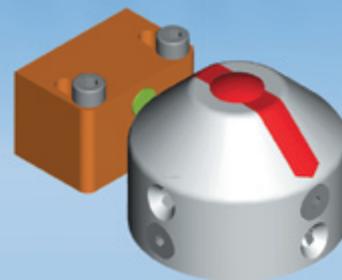
	Описание	Кол-во	Материал
1	Корпус	1	Алюминий 356-T6
2	Поршень	4	Алюминий 356/380
3	Уплотнительное кольцо поршня	4	Buna N, Viton, EPDM
4	Внутренняя пружина	4	Пружинная сталь, окрашенная
5	Средняя пружина	4	Пружинная сталь, окрашенная
6	Внешняя пружина	4	Пружинная сталь, окрашенная
7	Уплотнительное кольцо крышки	3	Buna N, Viton, EPDM
7a	Уплотнительное кольцо крышки Namur	1	Buna N, Viton, EPDM
8	Крышка пружинного привода	3	Алюминий 380
8a	Крышка Namur	1	Алюминий 380
9	Крышка привода с двойным действием	3	Алюминий 380
10	Уплотнительное кольцо штуцера подачи воздуха	1	Buna N, Viton, EPDM
11	Винт крышки	8-16	Нерж. Ст.
12	Зубчатый вал	1	Сталь с никелевым покрытием, полученным методом химического восстановления

	Описание	Кол-во	Материал
13	Стопор	1	Нерж.ст. 316
14	Упорная шайба	2	Delrin, NRG, UHMWPE
15	Уплотнительное кольцо зубчатого вала	2	Buna N, Viton, EPDM
16	Дисковый подшипник диска	1	Нерж.ст. / Delrin
17	Пружинное кольцо	1	Нерж. Ст.
18	Вкладыш	4	Delrin, NRG, UHMWPE
19	Винт регулировки хода	4	Нерж. ст.
20	Выпускная заглушка	1	Delrin, (медь)
21	Индикатор	1	Пластик (ABS), красный и белый
22	Крышка	1	Пластик (ABS), красный и белый
23	Винт индикатора	1	Нерж. ст.
24	Наконечник (не показан)	4	Нерж. ст.
25	Вставка Namur	1	Алюминий 380
26	Винт вставки	2	Нерж. ст.

*Примечание: у привода С75 зубчатый вал (12) и стопор (13) одна деталь



NAMUR – выходной интерфейс привода для конечных выключателей и позиционеров



NAMUR VDI/DE 3845 для подключения конечных выключателей

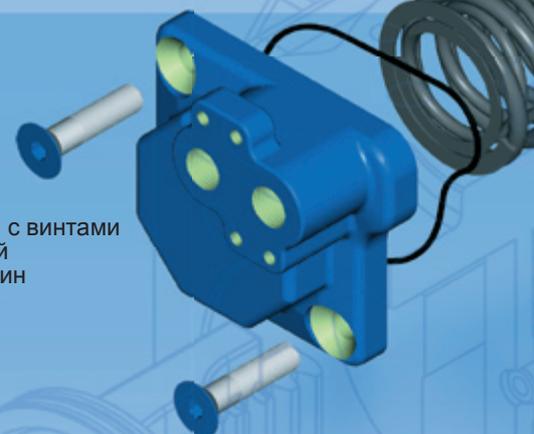
Пружины окрашены для защиты и расположены коаксиально в камерах в различных конфигурациях для разного давления воздуха



Жесткий корпус с анодированным покрытием и двойным слоем защиты от коррозии



Меньший общий размер по сравнению с двухпоршневыми приводами

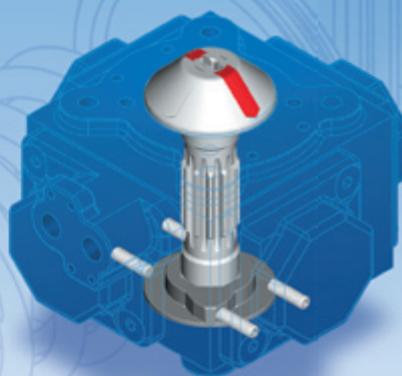


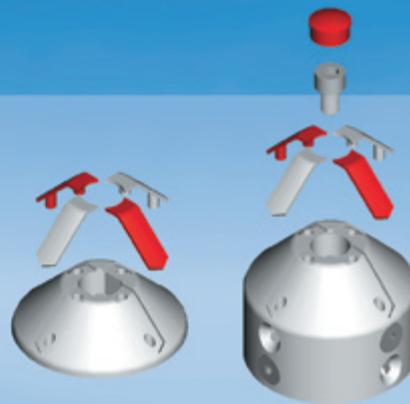
Кожухи пружин с винтами для безопасной разгрузки пружин

Один кожух всегда поставляется с интерфейсом NAMUR для подключения соленоида



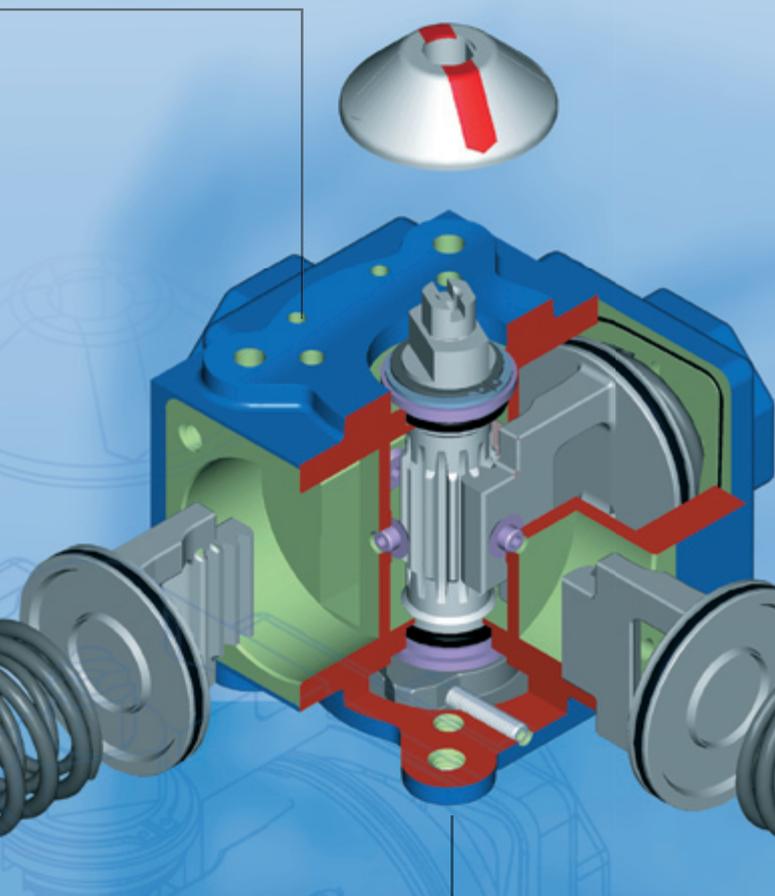
Конструкция стопора для открытого-закрытого и промежуточного положения ограничителей





Наглядный индикатор положения с цветными стрелками и Крышка для конечных выключателей

4 поршня, которые симметрично вращают зубчатый вал в сбалансированной конструкции, исключая боковые нагрузки



Нижний фланец по стандартам ISO 5211 или DIN 3337 для подсоединения к крану



Пружинная крышка с центральным кольцом для пружин



Зпатентованный 4-поршневой привод дает вращающий момент, который в два раза превышает момент двухпоршневых приводов



Компактный размер с плоской крышкой для использования в областях двойного действия и минимального потребления воздуха

Двойное действие

Размер	Рабочее давление (бар)						
	3.0	4.0	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
C15	10	14	17	19	21	24	27
C20	18	25	32	35	38	45	51
C25	39	52	65	72	79	92	105
C30	62	84	107	119	130	153	176
C35	114	151	190	208	226	265	304
C45	222	297	371	408	445	519	593
C60	527	703	879	967	1,055	1,230	1,406
C75	974	1,299	1,624	1,786	1,948	2,273	2,596

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ: МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА (Нм)

Пружинный привод

Размер	Комплект пружины	срабатывание от воздуха - бар (psi)														срабатывание от пружины	
		3.0 (44)		4.0 (58)		5.0 (73)		5.5 (80)		6.0 (87)		7.0 (102)		8.0 (116)			
		Начало	Концевое соединение	Начало	Концевое соединение	Начало	Концевое соединение	Начало	Концевое соединение	Начало	Концевое соединение	Начало	Концевое соединение	Начало	Концевое соединение	Начало	Концевое соединение
C15	1A	7	4	10	7	13	11	15	12	17	14	20	17	24	21	6	3
	1B			8	4	12	8	13	10	15	11	18	14	22	18	9	5
	1B2					10	5	12	7	13	9	16	11	20	15	12	7
	2									11	6	14	8.5	18	12	15	9
C20	2AB	10	5	17	12	24	18	27	22	30	25	37	31	43	37	12	7
	2A			16	10	22	16	26	19	29	22	35	29	41	35	15	9
	2A2B			14	7	20	13	24	16	27	19	33	26	39	32	18	11
	2B					18	10	22	13	25	17	31	23	38	29	21	13
	2A3					17	9	20	12	23	15	30	22	36	28	22	15
	2C							19	10	22	13	28	19	35	25	25	16
	2C3									21	11	27	17	33	23	27	17
3									19	9	24	15	30	21	29	19	
C25	2AB	25	15	38	27	51	40	58	47	65	53	78	66	90	78	23	13
	2A	23	11	36	23	49	36	55	42	62	49	75	62	88	74	28	16
	2A2B			33	19	46	32	53	39	60	45	73	58	86	70	32	18
	2B					43	27	50	34	57	41	70	53	83	66	36	21
	2A3					41	22	47	29	54	36	67	48	80	61	42	24
	2C					38	18	45	24	52	31	64	44	77	56	47	27
	2C3							43	19	50	25	63	38	75	50	52	29
3									47	21	60	34	73	46	57	31	
C30	2AB	40	26	62	47	84	70	96	81	107	92	130	114	152	136	35	21
	2A	36	19	57	40	80	62	91	73	102	84	125	107	148	129	42	26
	2A2B			52	30	75	52	86	63	98	74	120	96	143	118	53	31
	2B			48	18	70	43	81	54	93	65	115	87	138	109	62	36
	2A3					66	36	77	47	89	58	111	80	134	103	69	40
	2C					64	25	73	39	85	50	107	72	130	94	78	44
	2C3									80	40	102	62	125	85	88	49
3									75	33	98	55	120	77	96	54	
C35	2AB	81	50	118	86	156	123	174	141	192	158	230	195	268	232	62	32
	2A	75	39	111	74	150	112	168	129	186	147	224	184	262	221	74	38
	2A2B	64	26	100	62	139	99	157	117	175	134	213	171	251	208	87	49
	2B			92	44	130	82	148	99	166	117	204	154	242	191	105	58
	2A3					123	67	141	84	159	102	197	139	235	176	121	65
	2C							133	68	151	86	189	123	227	160	137	73
	2C3									143	75	181	112	219	149	149	82
3									135	63	173	100	211	137	161	89	
C45	2AB	148	86	222	158	295	229	331	264	367	300	440	371	513	442	133	72
	2A	134	60	208	132	280	203	317	239	353	275	426	346	499	417	159	86
	2A2B			197	113	269	184	306	219	342	255	415	326	488	397	179	97
	2B			179	82	252	153	288	188	325	224	398	295	471	366	212	115
	2A3					238	127	274	163	311	198	383	269	456	340	239	130
	2C					223	102	260	137	296	173	369	244	442	315	265	144
	2C3									283	147	355	218	428	289	292	158
3									268	122	341	193	414	264	318	173	
C60	2AB	359	216	532	385	706	554	792	639	879	723	1,052	891	1,225	1,060	302	162
	2A	328	160	501	329	675	498	762	583	848	667	1,021	835	1,194	1,004	360	194
	2A2B			478	285	651	454	738	538	824	623	997	791	1,170	960	406	218
	2B			442	221	615	390	702	475	789	559	961	727	1,134	896	473	254
	2A3					580	327	667	411	754	495	926	663	1,099	832	539	290
	2C					548	268	635	352	721	437	894	605	1,067	774	600	323
	2C3									688	378	861	546	1,034	715	661	356
3									657	322	830	490	1,003	659	720	388	
C75	2AB	672	443	992	755	1,312	1,067	1,472	1,223	1,631	1,378	1,951	1,690	2,270	2,000	512	292
	2A	614	345	935	657	1,255	969	1,414	1,124	1,574	1,280	1,894	1,592	2,212	1,902	615	350
	2A2B			891	582	1,211	894	1,370	1,049	1,530	1,205	1,850	1,517	2,168	1,827	693	395
	2B			820	461	1,140	773	1,299	928	1,459	1,084	1,779	1,396	2,097	1,706	819	467
	2A3					1,082	674	1,242	830	1,401	986	1,722	1,298	2,040	1,608	921	525
	2C					1,025	576	1,184	732	1,344	887	1,664	1,199	1,982	1,509	1,024	584
	2C3							1,127	633	1,286	789	1,607	1,101	1,925	1,411	1,126	642
3									1,229	691	1,549	1,003	1,867	1,313	1,229	700	

На странице 10 приводятся комбинации комплекта пружин.

Двойное действие

Размер	Рабочее давление (бар)						
	40	60	70	80	90	100	120
C15	81	125	149	172	188	207	244
C20	146	229	271	311	351	390	468
C25	317	476	555	639	723	802	961
C30	505	769	914	1,052	1,190	1,334	1,611
C35	928	1,382	1,624	1,848	2,073	2,311	2,780
C45	1,807	2,719	3,170	3,622	4,074	4,525	5,429
C60	4,289	6,436	7,511	8,585	9,659	10,725	12,872
C75	7,926	11,893	13,877	15,856	17,834	19,819	23,767

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ: ИМПЕРСКАЯ СИСТЕМА (фунты)

Пружинный привод

Размер	Комплект пружины	Давление питания - бар (psi)														срабатывание от пружины			
		40 (2.8)		60 (4.1)		70 (4.8)		80 (5.5)		90 (6.2)		100 (6.9)		120 (8.3)					
		Начало	Конец хода	Начало	Конец хода	Начало	Конец хода	Начало	Конец хода	Начало	Конец хода	Начало	Конец хода	Начало	Конец хода	Начало	Конец хода		
C15	1A	53	30	91	65	115	91	135	111	156	131	171	147	216	189	53	27		
	1B			74	40	99	67	119	86	139	105	155	123	198	161	80	44		
	1B2							83	43	102	61	122	80	139	98	180	134	106	62
	2									105	54	123	74	161	106	133	80		
C20	2AB	84	43	158	110	204	158	241	192	278	227	320	270	393	339	111	66		
	2A			144	88	191	137	227	170	264	205	307	249	380	317	133	80		
	2A2B			126	62	174	112	210	145	246	178	289	223	362	291	159	97		
	2B					157	88	192	119	228	152	272	198	344	265	186	115		
	2A3					144	77	178	109	213	141	258	188	329	253	197	129		
	2C							166	85	201	117	246	165	317	229	221	142		
	2C3									189	103	235	151	304	215	236	154		
3									174	82	208	127	273	188	257	168			
C25	2AB	206	121	349	251	435	340	514	413	593	488	676	573	827	716	208	117		
	2A			327	212	415	305	492	376	571	450	655	537	805	678	247	139		
	2A2B			307	178	396	273	472	343	550	416	636	505	785	644	281	159		
	2B					370	235	446	303	523	374	610	465	757	603	322	186		
	2A3					347	191	421	258	498	327	586	421	732	556	370	211		
	2C							397	217	473	286	562	381	707	514	412	235		
	2C3									455	233	545	331	690	462	464	253		
3									433	193	524	293	667	422	504	274			
C30	2AB	327	214	566	435	722	594	851	715	981	839	1,132	991	1,396	1,243	306	188		
	2A	293	155	523	369	682	533	809	652	938	773	1,091	929	1,353	1,178	372	230		
	2A2B			478	272	640	443	765	558	893	677	1,048	837	1,308	1,081	469	274		
	2B			439	165	598	369	721	482	848	598	1,005	762	1,262	1,002	549	319		
	2A3					564	310	687	420	812	534	971	701	1,227	939	613	354		
	2C					547	214	651	345	776	457	936	628	1,190	861	690	389		
	2C3									729	370	892	545	1,144	774	778	435		
3									685	299	850	477	1,100	703	850	478			
C35	2AB	660	408	1,077	784	1,333	1,051	1,544	1,248	1,757	1,447	2,005	1,701	2,453	2,125	547	280		
	2A			1,019	681	1,279	956	1,488	1,148	1,699	1,344	1,950	1,603	2,395	2,022	651	336		
	2A2B			920	565	1,187	847	1,392	1,035	1,600	1,228	1,855	1,492	2,296	1,906	767	434		
	2B					1,111	697	1,313	880	1,519	1,067	1,778	1,339	2,215	1,745	929	513		
	2A3					1,051	570	1,251	747	1,455	931	1,717	1,210	2,151	1,609	1,067	576		
	2C							1,182	607	1,383	786	1,649	1,071	2,080	1,464	1,213	646		
	2C3									1,305	683	1,575	973	2,001	1,361	1,316	723		
3									1,239	573	1,512	869	1,935	1,252	1,427	788			
C45	2AB	1,203	699	2,030	1,445	2,517	1,956	2,939	2,347	3,364	2,746	3,840	3,235	4,699	4,047	1,173	636		
	2A			1,900	1,213	2,396	1,739	2,813	2,122	3,235	2,513	3,716	3,013	4,570	3,814	1,408	764		
	2A2B			1,800	1,033	2,302	1,571	2,716	1,948	3,134	2,334	3,621	2,842	4,469	3,634	1,589	862		
	2B					2,153	1,305	2,560	1,671	2,974	2,049	3,468	2,571	4,308	3,349	1,876	1,020		
	2A3					2,031	1,087	2,434	1,444	2,843	1,815	3,343	2,348	4,178	3,116	2,111	1,148		
	2C							2,307	1,218	2,713	1,582	3,220	2,126	4,048	2,882	2,346	1,276		
	2C3									2,586	1,348	3,099	1,904	3,921	2,649	2,581	1,400		
3									2,457	1,116	2,975	1,682	3,792	2,416	2,815	1,527			
C60	2AB	2,922	1,761	4,874	3,528	6,031	4,736	7,035	5,671	8,049	6,621	9,168	7,771	11,214	9,706	2,670	1,438		
	2A			4,591	3,015	5,767	4,258	6,761	5,174	7,766	6,109	8,899	7,283	10,931	9,194	3,185	1,716		
	2A2B			4,372	2,607	5,562	3,877	6,548	4,778	7,546	5,700	8,690	6,894	10,711	8,785	3,597	1,931		
	2B					5,258	3,333	6,232	4,213	7,220	5,118	8,379	6,339	10,386	8,203	4,183	2,251		
	2A3					4,958	2,790	5,920	3,649	6,899	4,536	8,073	5,785	10,064	7,621	4,769	2,566		
	2C							5,634	3,129	6,603	4,000	7,792	5,275	9,768	7,085	5,309	2,857		
	2C3									6,302	3,462	7,505	4,762	9,468	6,547	5,851	3,152		
3									6,017	2,946	7,234	4,270	9,183	6,031	6,371	3,432			
C75	2AB	5,468	3,607	9,083	6,915	11,213	9,120	13,066	10,856	14,935	12,619	17,015	14,738	20,779	18,314	4,534	2,583		
	2A			8,556	6,014	10,721	8,279	12,556	9,982	14,409	11,718	16,514	13,880	20,253	17,413	5,441	3,099		
	2A2B			8,154	5,327	10,345	7,638	12,165	9,317	14,006	11,031	16,130	13,227	19,850	16,727	6,132	3,495		
	2B					9,739	6,602	11,535	8,239	13,356	9,921	15,512	12,169	19,200	15,616	7,251	4,132		
	2A3					9,248	5,763	11,025	7,368	12,830	9,022	15,010	11,313	18,674	14,718	8,155	4,649		
	2C							10,514	6,495	12,304	8,122	14,509	10,455	18,147	13,817	9,063	5,166		
	2C3									11,777	7,223	14,008	9,599	17,621	12,918	9,967	5,682		
3									11,251	6,323	13,507	8,743	17,095	12,019	10,873	6,199			

Технические данные

Размер привода	Единица	C15	C20	C25	C30	C35	C45	C60	C75	
Вес привода, с пружинным возвратом	Кг.	1.1	1.9	3.5	5	9	15	35	64	
	Фунты	2.4	4.2	7.7	11	19.8	33.1	77.2	141.1	
Вес привода, с двойным действием	Кг.	0.9	1.5	2.8	4.4	7.1	11	26	51	
	Фунты	1.98	3.3	6.2	9.7	15.7	24.3	57.3	112.4	
Потребление воздуха на одно движение, фактический объем	ПЧС	0.07	0.12	0.25	0.44	0.74	1.33	3.20	5.76	
	ПрЧС воздуха	Литры	0.09	0.15	0.33	0.54	0.80	1.33	3.20	5.76
Потребление воздуха на одно движение, фактический объем	ПЧС	4.3	7.3	15	27	45	81	195	351	
	ПрЧС Итого	дюймы ³	5.5	9.2	20	33	49	81	195	351
Время закрытия с пружиной с 0.9 Cv при 80 psi	D/A	0.1	0.13	0.2	0.24	0.4	0.75	1.5	2.5	
	S/R откр	сек.	0.1	0.15	0.23	0.29	0.54	1	2.2	3.7
	S/R закр		0.15	0.15	0.23	0.28	0.48	0.77	1.6	2.9

Диапазон давлений:

20-120 PSI (1.5 - 8 бар) для приводов двойного действия

30-120 PSI (2 - 8 бар) для пружинных приводов

Температура эксплуатации:

Buna N: от -20°C до 80°C (от -4°F до 176°F)

Viton: от -20°C до 120°C (от -4°F до 250°F)

EPDM: от -40°C до 80°C (от -40°F до 176°F)

Интерфейсы NAMUR и ISO

NAMUR VDI/VDE 3845

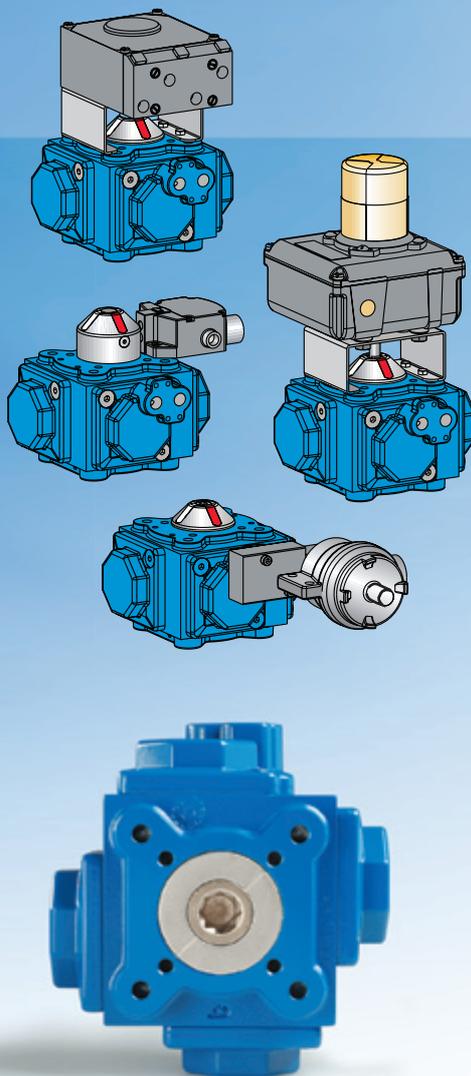
В этом стандарте используются разнообразные аксессуары: конечные выключатели, кулачки, позиционеры с интерфейсом VDI/VDE, которые могут быть с легкостью установлены на верхнюю поверхность крана.

Установка соленоида по интерфейсу NAMUR

имеет штуцер для установки соленоида в соответствии с международным стандартом NAMUR. На приводы могут быть напрямую установлены любые соленоиды с интерфейсом NAMUR. Благодаря этому установка соленоидов упрощается и нет необходимости в дополнительных трубках. Такие конструкции также обеспечивают быстрое время реагирования, так как сжатый воздух подается непосредственно на вход порта.

ISO 5211 или DIN 3337

Нижний фланец привода соответствует международным стандартам ISO 5211 (или DIN 3337) и имеет внутренний паз в виде двойного квадрата в для подключения различных штоков крана. Кран может быть подсоединен с помощью кронштейна или напрямую установлен на привод используя одну из группы отверстий по стандарту ISO.



Комбинации пружин



ТОЛЬКО C15

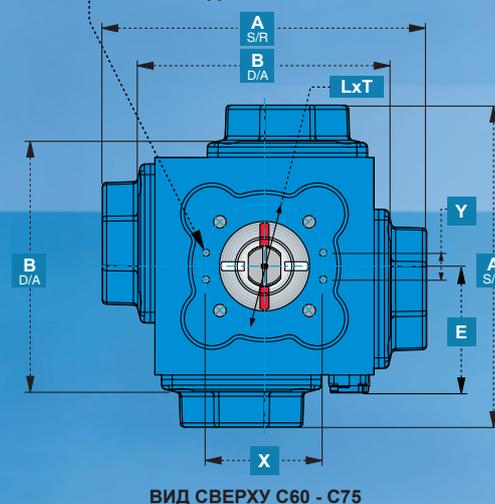
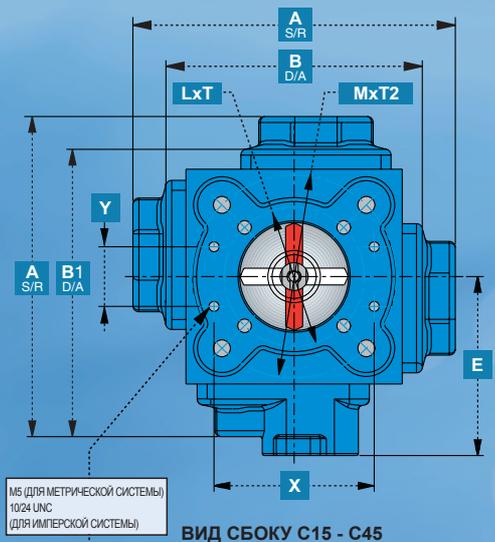
КОД	Комбинации пружин
1A	
1B	
1B2	
2	

C20-C75

КОД	Комбинации пружин
2AB	
2A	
2A2B	
2B	
2A3	
2C	
2C3	
3	

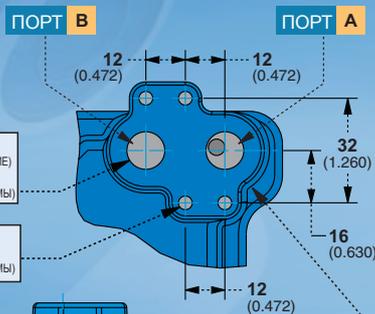
В пружинных приводах величина момента в начале и конце пружинного и воздушного удара должна превышать величину момента крана в этом положении.

Размеры привода

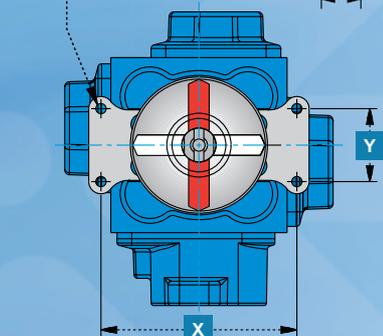


VDI/VDE 3845		РАЗМЕРЫ		X	Y	X	h
C15 - C45		80	30	x	20		
C60 - C75		130	30	x	30		

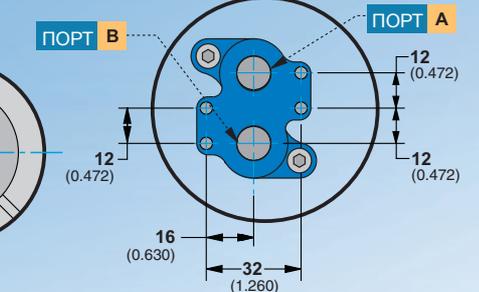
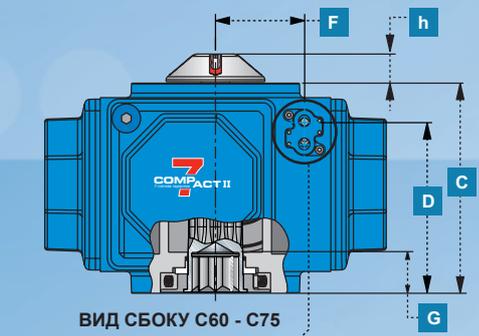
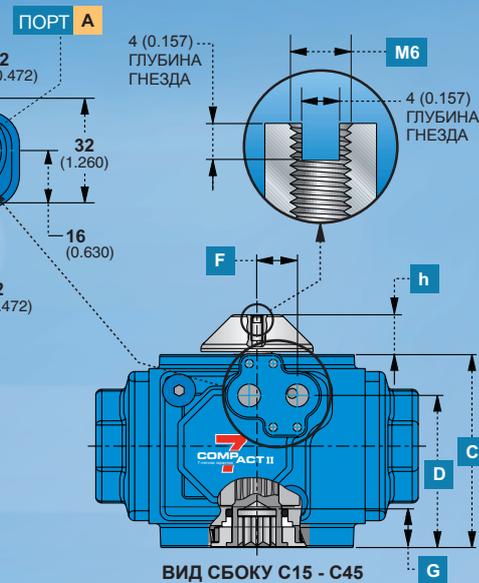
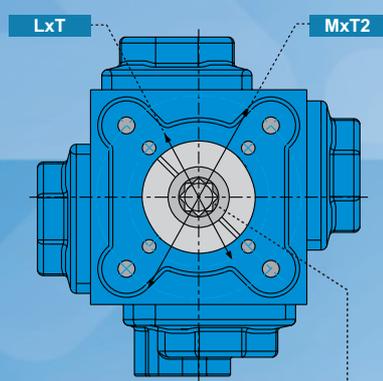
ПОРТ А подсоединен к центральной камере
 ПОРТ В подсоединен к внешним камерам



G - 1/4" ISO (В МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ) 1/4" NPT (ДЛЯ ИМПЕРСКОЙ СИСТЕМЫ)
 M5 (ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ) 10/24 UNC (ДЛЯ ИМПЕРСКОЙ СИСТЕМЫ)



Кронштейны VDI/VDE поставляются по запросу



РАЗМЕР	A		B		B1		C		D		E		F		G		φK	L	T	M		T2				
	MM	дюймы	MM	дюймы	MM	дюймы	MM	дюймы	MM	дюймы	MM	дюймы	MM	дюймы	MM	дюймы				MM	дюймы		MM	дюймы		
C15	110	4.31	86.0	3.39	97.8	3.85	68.8	2.71	50.8	2.00	66.0	2.60	16.0	0.63	13.5	0.53	9.0	0.35	50 (F05)	1.97 (F05)	M6x8	1/4"x0.314	-	-	-	-
C20	131	5.17	102	4.03	117	4.60	80.5	3.17	61.5	2.42	77.2	3.04	16.5	0.65	15.0	0.59	11.0	0.43	50 (F05)	1.97 (F05)	M6x8	1/4"x0.314	70 (F07)	2.76 (F07)	M8x11	5/16"x0.43
C25	161	6.34	132	5.24	147	5.79	97.0	3.82	76.5	3.01	90.0	3.54	20.0	0.79	19.5	0.77	14.0	0.55	70 (F07)	2.76 (F07)	M8x9	5/16"x0.354	102 (F10)	4.02 (F10)	M10x11	3/8"x0.43
C30	186	7.33	151	5.94	169	6.64	116	4.58	93.4	3.68	105	4.15	22.3	0.88	22.0	0.87	17.0	0.67	70 (F07)	2.76 (F07)	M8x11	5/16"x0.43	102 (F10)	4.02 (F10)	M10x12	3/8"x0.47
C35	222	8.74	182	7.15	202	7.94	135	5.31	102	4.02	114	4.48	22.5	0.89	26.0	1.02	22.0	0.87	102 (F10)	4.02 (F10)	M10x13	3/8"x0.51	-	-	-	-
C45	269	10.59	221	8.70	245	9.65	164	6.46	127	5.00	147	5.79	31.0	1.22	33.0	1.30	27.0	1.06	125 (F12)	4.92 (F12)	M12x15	1/2"x0.59	102* (F10)	4.02* (F10)	M10x15	3/8"x0.59
C60	360	14.17	285	11.22	-	-	218	8.58	180	7.09	141	5.57	94.0	3.70	43.0	1.69	36.0	1.42	140 (F14)	5.51 (F14)	M16x18	5/8"x0.71	-	-	-	-
C75	437	17.20	342	13.46	-	-	270	10.63	223	8.76	166	6.54	110	4.33	43.0	1.69	36.0	1.42	140 (F14)	5.51 (F14)	M16x18	5/8"x0.71	-	-	-	-

*Нижняя часть приводов C45 может быть только либо F12, либо F10, но не оба варианта одновременно. Стандартный вариант: F12. При заказе приводов C45 с нижней частью F10 необходимо указать это в коде.

Интерфейсы NAMUR и ISO

Для прямой установки на приводы **COMPACT II** предлагается широкий выбор дополнительных элементов, таких как соленоиды, позиционеры и конечные выключатели. В стандартном варианте все аксессуары имеют подключения по стандартам ISO 5211 или DIN 3337 и VDI/VDE 3845 (NAMUR) для монтажа на привод.



Кожух

Водонепроницаемый кожух для пневматических приводов Compact и другого дополнительного оборудования, являющийся экономичной альтернативой приводам из нержавеющей стали и любому дополнительному оборудованию из нержавеющей стали, которое требуется в этих областях. Кожух является идеальным решением для агрессивных коррозионных сред с частым использованием щелочей, а также в чистой антисептической среде, где в основном требуется использование оборудования из нержавеющей стали. Кожух может быть установлен на любой кран с четвертью оборота, шаровые, дроссельные или пробковые краны.

Безопасность

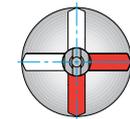
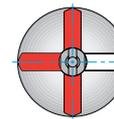
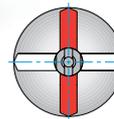
Приводы **Compact II** имеют встроенные средства безопасности, которые обеспечивают надежную и безопасную работу, благодаря которой сборка и разборка привода становится легкой задачей. Длинные болты кожуха для пружинных приводов освобождают нагрузку на пружину перед тем, как их выкручивают из резьбы. Перед удалением поршней стопорные винты должны быть вывернуты. Необходимо также удалить зубчатый вал, чтобы избежать травм, вызванных любым остаточным давлением в корпусе привода.

Качество

Приводы **Compact II** производятся в соответствии со стандартом ISO 9001 и имеют сертификацию **ATEX 94-9-EC** в категории 2 для использования во взрывоопасных областях. Все покрытия корпуса и кожуха имеют печать с указанием типа покрытия.



Направления потока



S (прямой)

T (3 направления)

L (2 направления в 90 град.)
X (4 направления)

Как Заказать

При заказе приводов Compact II необходимо указать всю приведенную ниже информацию.

Размер	ТИП	НАБОР ПРУЖИН	РЕЗЬБА	ИНДИКАТОР	ОПЦИИ
C15	SR - пружинный	C15 от C20 к C75	I Имперская система мер	S стандартный белый с красными стрелками	V Уплотнительные кольца из материала Viton
C20	DA - двойного действия	1A 2AB 2A3	M Метрическая система мер	D красный с белыми стрелками	E Уплотнительные кольца из материала EPDM
C25		1B 2A 2C		P кулачек	N Никелевое покрытие, полученное методом Эл.химического восстановления
C30		1B2 2A2B 2C3		Поток:	U UNMWP для радиации
C35		2 2B 3		S прямой	RFS Реверсивный. Защищенный от провала
C45				T 3 направления	
C60				L 2 направления в 90 град.	
C75				X 4 направления	

На странице 10 приводятся комбинации комплекта пружин.

Пример:

C35 SR 2C M-N размер C35, пружинный привод, комплект пружин 2C, резьба в метрической системе мер, стандартный индикатор, никелевое покрытие, полученное методом Эл.химического восстановления.
C60 DA I-DT-E, размер C60, двойного действия, резьба в имперской системе мер, индикатор: красный с белыми стрелками, уплотнительные кольца EPDM.
Авторское право © 2009 HABONIM Ltd. Все права защищены



Headquarters Habonim ISRAEL
Tel: +972-4-6914911, Fax: +972-4-6914902
sales_international@habonim.com

www.habonim.ru
www.habonim.com

Distributor