

ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОВОРОТНЫЕ

СЕРИЯ CR

Новинка

Стандарты присоединения к арматуре: ISO 5211
и для навески оборудования: Namur (за исключением привода модели CR032).
Поршни и крышки изготовлены из литого алюминиевого сплава,
обеспечивающего легкий вес.



- Современный дизайн и широкий типоразмерный ряд
- Двусторонняя регулировка крайних положений штока в диапазоне $\pm 5^\circ$
- Универсальное решение для приводов одностороннего и двустороннего действия
- Визуальный индикатор позиции привода (клапана)
- Пружинные модули обеспечивают безопасную установку и разборку привода при обслуживании
- Мультипозиционные приводы (120° , 135° и 180°) для отдельных типоразмеров

Предназначены для управления кранами шаровыми, затворами дисковыми поворотными. Имеют легкий вес, широкий диапазон крутящего момента, простую и надежную конструкцию типа шестерня-рейка.
Снабжены надежными подшипниками скольжения, предотвращающими быстрый износ и обеспечивающими низкое трение, шум и длительный срок службы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

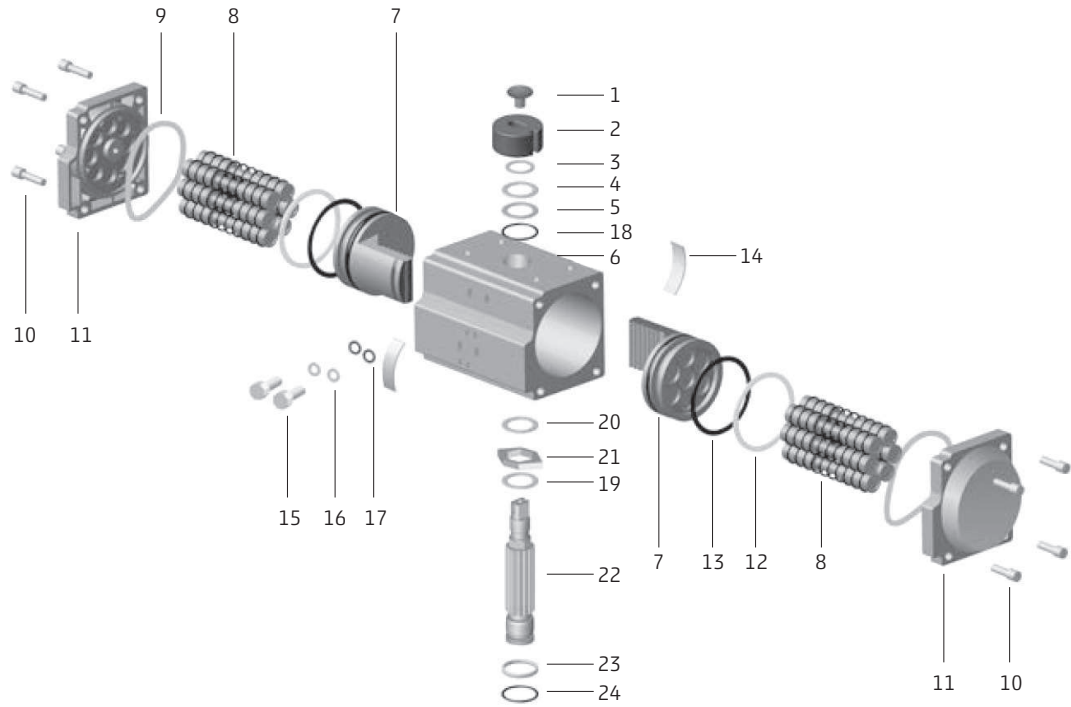
Среда управления	сухой сжатый воздух или нейтральный газ (допускается подача смазки, предназначенной для пневматических приводов)
Качество среды	класс очистки не ниже ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Давление сжатого воздуха	3 ÷ 8 бар
Рабочая температура	-5 ÷ 80°C -40 ÷ 80°C (для низкотемпературного исполнения* – требуется применение смазки)
Угол поворота	90° 120°, 135° и 180°*
Стандарты присоединения	ISO 5211 DIN3337 VD/VDE3845 Namur типоразмер 1, типоразмер 2 для приводов CR270-400

ПРИМЕЧАНИЕ:
* Только по запросу.

КОДИРОВКА ПРИВОДОВ СЕРИИ CR

CR052		S07	-	F03/F05	-	11
Модель привода	Тип привода	Количество пружин	Фланец по ISO5211	Квадрат выхода вала привода	Кодировка ремкомплекта	
CR032	D = привод двустороннего действия S = привод одностороннего действия	Только для односторонних приводов 04 05 06 07 08 09 10 11 12	F03	9	CR032-KIT	
CR040			F03/F05	11	CR040-KIT	
CR052			F03/F05	11	CR050-KIT	
CR063			F05/F07	14	CR063-KIT	
CR075			F05/F07	14	CR075-KIT	
CR083			F05/F07	17	CR083-KIT	
CR092			F05/F07	17	CR092-KIT	
CR105			F07/F10	22	CR105-KIT	
CR125			F07/F10	22	CR125-KIT	
CR140			F10/F12	27	CR140-KIT	
CR160			F10/F12	27	CR160-KIT	
CR190			F14	36	CR190-KIT	
CR210			F14	36	CR210-KIT	
CR240			F16	46	CR240-KIT	
CR270			F16	46	CR270-KIT	
CR300			F16	46	CR300-KIT	
CR350			F16	46	CR350-KIT	
CR400			F25	55	CR400-KIT	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИВОДОВ
СЕРИЯ CR



НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1 Винт индикатора	PA66 + SS	13* Уплотнение поршня	NBR/HNBR/FKM
2 Индикатор	POM	14 Направляющая	POM
3 Зажим	Пластик	15 Болт регулирующий	SS304
4 Шайба	SS304	16 Гайка	SS304
5 Шайба внешняя	PTFE	17 Уплотнение	NBR/HNBR/FKM
6 Корпус	Алюминиевый сплав	18* Кольцо	NBR/HNBR/FKM
7 Поршень	Алюминиевый сплав	19* Подшипник вала	PTFE
8 Пружинный модуль	60Si2Mn2 + PA66	20 Шайба внутренняя	PTFE
9* Уплотнение крышки	NBR/HNBR/FKM	21 Кулачок	SS304
10 Болт	SS304	22 Вал	
11 Крышка	Алюминиевый сплав	23 Подшипник вала нижний	PTFE
12 Подшипник	PTFE	24* Уплотнение вала нижнее	NBR/HNBR/FKM

ПРИМЕЧАНИЕ:
*Позиции, входящие в состав ремкомплекта.

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ СРЕДЫ
СЕРИЯ CR

Модель привода	Давление, бар					
	3	4	5	6	7	8
CR032D	4.20	6	7.5	9	10	11.5
CR040D	6.56	9.83	11.72	14.05	15.62	17.97
CR052D	12.48	16.6	20.8	24.96	29.12	33.28
CR063D	21.96	29.3	36.6	43.92	51.24	58.56
CR075D	35.5	47	58.8	70.5	82.3	94
CR083D	44.5	59.4	74.2	89.1	104	119
CR092D	68.2	91	113.7	136.4	159	182
CR105D	101.82	137	169.7	203.6	238	271
CR125D	174.9	233	291.5	350	408	466
CR140D	263.22	351	439	526	614	703
CR160D	401	535	669	802	935	1070
CR190D	646	862	1077	1293	1508	1724
CR210D	888	1185	1480	1777	2073	2369
CR240D	1221	1628	2.31	2445	2849	3256
CR270D	1958	2611	3264	3916	4569	5222
CR300D	2403	3205	4006	4807	5608	6409
CR350D	3598	4798	5998	7197	8397	9596
CR400D	5127	6837	8546	10255	11964	13673

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ПРИВОДОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ
СЕРИЯ CR

Мод.	Кол-во пружин	Давление, бар											
		3		4		5		6		7		Момент пружин, Нм	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
CR032S	2					4.76	0.92	6.26	2.42	7.26	3.42	2.74	6.58
CR040S	2					7.59	1.18	9.93	3.52	11.5	5.09	4.13	10.54
CR052S	5	8.48	6.28	12.64	10.44							4	6.2
	6	7.68	4.98	11.84	9.14							4.8	7.5
	7	6.98	3.78	11.14	7.94							5.5	8.7
	8			10.34	6.74	14.5	10.9					6.3	9.9
	9			9.54	5.44	13.7	9.6					7.1	11.2
	10			8.74	4.24	12.9	8.4	17.06	12.56			7.9	12.4
	11					12.1	7.1	16.26	11.26	20.42	15.42	8.7	13.7
	12					11.3	5.9	15.46	10.06	19.62	14.22	9.5	14.9
CR063S	5	15	11.2	22.3	18.5	29.6	25.8					7	10.8
	6	13.5	9	20.8	16.3	28.1	23.7					8.5	12.95
	7	12	6.9	19.4	14.2	26.7	21.5					9.9	15.1
	8			18	12	25.3	19.3	32.6	26.6			11.3	17.3
	9			16.5	9.9	23.9	17.2	31.2	24.52			12.7	19.4
	10			15.3	7.7	22.6	15	29.9	22.3	37.2	29.6	14	21.6
	11			13.8	5.6	21.1	12.9	28.4	20.2	35.7	27.5	15.5	23.7
	12					19.7	10.7	27	18	34.3	25.3	16.9	25.9
CR075S	5	23.4	17.8	35.1	29.5							11.9	17.5
	6	-21.1	14.3	32.8	26							14.2	21
	7	-18.7	10.8	30.4	22.5							16.6	24.5
	8			28	19	39.8	30.8					19	28
	9			25.7	15.5	37.5	27.3					21.3	31.5
	10			23.3	12	35.1	23.8	46.8	35.5	58.6	47.3	23.7	35
	11					32.7	20.3	44.4	32	56.2	43.8	26.1	38.5
	12					30.4	16.8	42.1	28.5	53.9	40.3	28.4	42

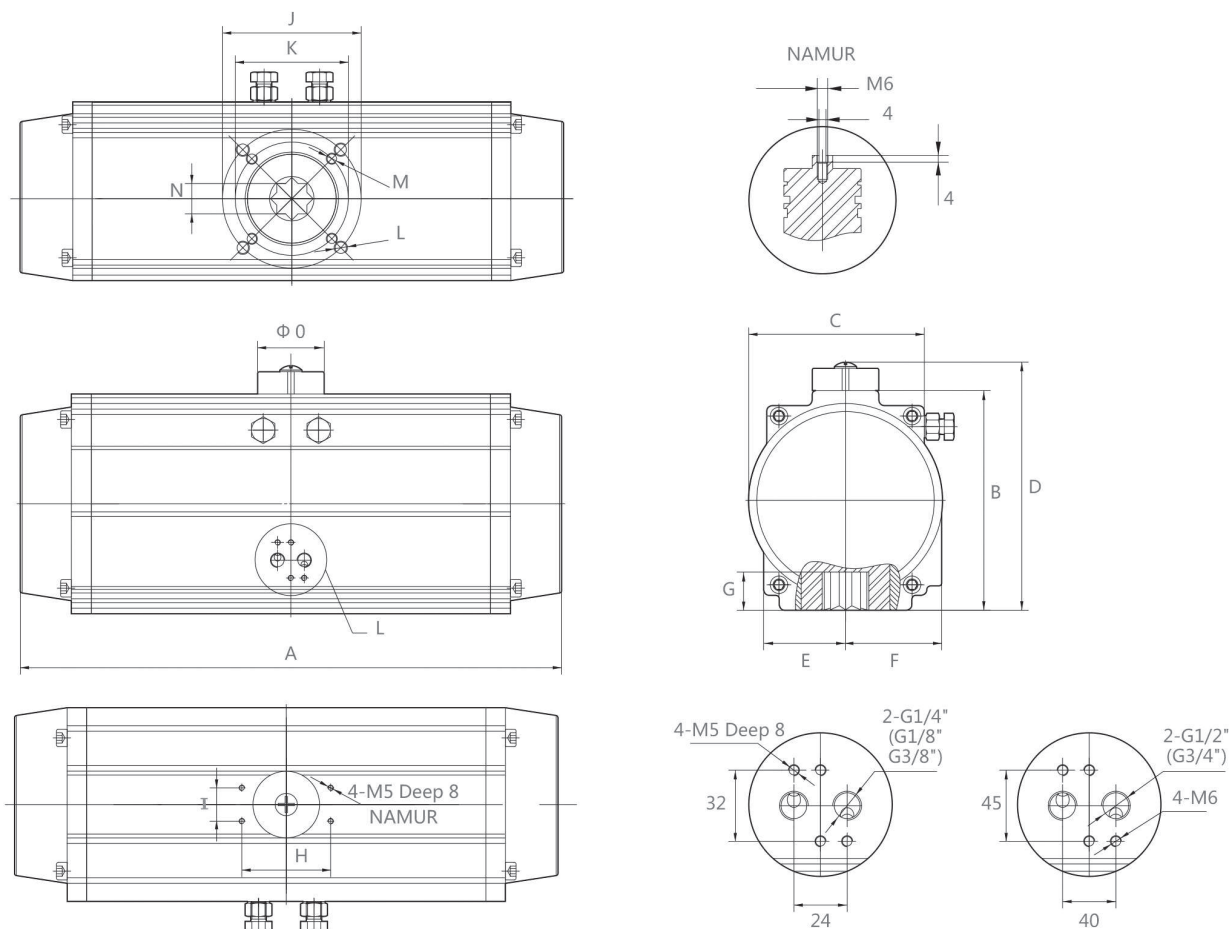
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ПРИВОДОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ
СЕРИЯ CR

Мод.	Кол-во пружин	Давление, бар										Момент пружин, Нм	
		3		4		5		6		7			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
CR083S	5	30.9	23.8	46.1	38.9							14.5	21.7
	6	28.1	19.5	43.3	34.6							17.39	26
	7	25.2	15.1	40.3	30.2							20.3	30.4
	8			37.4	25.9	52.6	41.1					23.2	34.7
	9			34.5	21.5	49.7	36.7					26.1	39.1
	10			31.6	17.2	46.8	32.4	62	47.6	77.1	62.7	29	43.4
	11					43.9	28.1	59.1	43.3	74.2	58.4	31.9	47.7
	12					41	23.7	56.2	38.8	71.3	54	34.78	52.08
CR092S	5	45.7	34.7	68.6	57.6							22.5	33.5
	6	41.2	28	64.1	50.9							27	40.2
	7	36.7	21.4	59.6	44.3							31.5	46.8
	8			55.1	37.6	77.7	60.2					36	53.5
	9			50.6	30.8	73.2	53.4					40.5	60.3
	10			47.1	26.1	69.7	48.7	92.4	71.4	115.2	94.2	44	65
	11					64.2	40	86.9	62.7	109.7	85.5	49.5	73.7
	12					59.7	33.5	82.4	56.2	105.2	79	54	80.2
CR105S	5	68.6	52	103.6	87							33.2	49.8
	6	61.9	42	96.9	77							39.9	59.8
	7	55.3	32.1	90.3	67.1							46.5	69.7
	8			83.7	57.1	116.6	90					53.1	79.7
	9			77	47.4	109.9	80.3					59.8	89.4
	10			70.4	37.2	103.3	70.1	137.3	104	171.2	138	66.4	99.6
	11					96.7	60.1	130.6	94	164.6	128	73	109.6
	12					90	50.2	123.9	64.1	157.9	118.1	79.7	119.5
CR125S	5	115.5	88	173.8	146.3							59.4	86.9
	6	103.6	70.6	161.9	128.9							71.3	104.3
	7	91.8	53.5	150.1	111.6							83.1	121.6
	8			138.2	94.2	196.5	152.5					95	139
	9			126.3	76.8	184.6	135.1					106.9	156.4
	10			114.4	59.4	172.7	117.7	231	176			118.8	173.8
	11					160.9	100.4	219.2	158.7	277.5	217	130.6	191.1
	12					149	83	207.3	141.3	265.6	199.6	142.5	208.5
CR140S	5	174.7	131.2	262.5	219							88.5	132
	6	157	104.8	244.8	192.6							106.2	158.4
	7	133.9	78.4	277.1	166.2							123.9	184.8
	8			209.4	139.8	297.1	227.5					141.6	211.2
	9			191.7	113.4	279.4	201.1					159.3	237.6
	10			174	87	261.7	174.7	349.4	262.4	437.8	350.1	177	264
	11					244	148.3	331.7	236	419.5	323.8	194.7	290.4
	12					226.3	121.9	314	209.6	401.8	297.4	212.4	316.8
CR160S	5	264.6	197.1	398.3	330.8							136.5	204
	6	237.3	156.2	371	289.9							163.8	244.9
	7	210	115.4	343.7	249.1							191.1	285.7
	8	182.7	74.6	316.4	208.3	450.1	341.9					218.4	326.5
	9			289.1	167.5	422.8	301.2					245.7	367.3
	10			261.8	126.7	395.5	260.4	529.2	394.1			273	408.1
	11					368.2	219.6	501.9	353.3	635.6	487	300.3	448.9
	12					340.9	178.8	474.6	312.5	608.3	446.2	327.6	489.7
CR190S	5	429	320.4	644.5	535.9							217.4	326
	6	385.5	255.5	601	470.7							260.9	391.2
	7	342	190	557.5	405.5							304.4	456.4
	8			514	340.3	729.5	555.8					347.9	521.6
	9			470.6	275.1	686.1	490.6					391.3	586.8
	10			427.1	209.9	642.6	425.4	858.1	640.9	1073.6	856.4	434.8	652
	11					599.1	360.2	814.6	575.7	1030.1	791.2	478.3	717.2
	12					555.6	295	771.1	510.5	986.6	726	521.8	782.4

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ПРИВОДОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ
СЕРИЯ CR

Мод.	Кол-во пружин	Давление, бар										Момент пружин, Нм	
		3		4		5		6		7			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
CR210S	5	589.6	440.6	885.7	736.7							298.8	447.8
	6	529.8	351.1	825.9	647.2							358.6	537.3
	7	470.1	261.5	766.2	557.6							418.3	626.9
	8			706.4	468.1	1002.5	764.2					478.1	716.4
	9			646.7	375.5	942.8	671.6					537.8	809
	10			586.9	289	883	585.1	1179.1	881.2	1475.2	1177.3	597.6	895.5
	11					823.2	495.5	1119.3	791.6	1415.4	1087.7	657.4	958.1
	12					763.5	406	1059.6	702.1	1355.7	998.2	717	1074.6
CR240S	5	924	690.5	1488.1	1154.6							468.5	702
	6	829.9	550.1	1294	1014.2							562.6	842.4
	7	736.7	409.7	1200.8	873.8							655.8	982.8
	8			1107.1	733.4	1571.3	1197.6					749.5	1123.2
	9			1013.4	593	1477.6	1057.2					843.2	1263.6
	10			919.7	452.6	1383.9	916.8	1848.1	1381	2312.2	1845.1	936.9	1404
	11					1290.2	776.4	1754.4	1240.6	2218.5	1704.7	1030.6	1544.4
	12					1196.5	636	1660.7	1100.2	2124.8	1564.3	1124.3	1684.8
CR270S	5	1299.7	971.2	1952.4	1623.9							658.5	987
	6	1168	773.8	1820.7	1426.5							790.2	1184.4
	7	1036.3	576.4	1689	1229.1							921.9	1381.8
	8			1557.3	1031.7	2210	1684.4					1053.6	1579.2
	9			1425.6	834.3	2078.3	1487					1185.3	1776.6
	10			1293.9	636.9	1946.6	1289.6	2599.3	1942.3	3252	2595	1317	1974
	11					1814.9	1092.2	2467.6	1744.9	3120.3	2397.6	1448.7	2171.4
	12					1683.2	894.8	2335.9	1547.5	2988.6	2200.2	1580.4	2368.8
CR300S	5	1603	1183									800	1220
	6	1483	1066									920	1337
	7	1330	844	2132	1646							1073	1559
	8	1177	621	1979	1423	2780	2224					1226	1782
	9			1825	1201	2626	2002	3427	2803			1380	2004
	10			1652	977	2473	1778	3274	2579	4075	3380	1533	2228
	11					2320	1556	3121	2357	3922	3158	1686	2450
	12					2014	1077	2815	1878	3686	2679	1922	2929
CR350S	5	2399	1739									1199	1859
	6	2120	1453									1478	2145
	7	1874	1096	3074	2296							1724	2502
	8	1627	738	2827	1938	4027	3138					1971	2860
	9			2580	1581	3780	2781	4979	3980			2218	3217
	10			2335	1223	3535	2423	4734	3622	5934	4822	2463	3575
	11					3288	2066	4487	3265	5687	4465	2710	3932
	12					3120	1537	4319	2736	5519	3936	2878	4461
CR400S	5	3418	2479									1709	2648
	6	2922	1670									2205	3457
	7	2647	1239	4357	2949							2480	3888
	8	2372	806	4082	2516	5191	4225					2755	4321
	9			3806	2085	5515	3794	7224	5503			3031	4752
	10			3531	1652	5240	3361	6949	5070	8658	6779	3306	5185
	11					4963	2930	6672	4639	8381	6348	3583	5616
	12					4445	2190	6154	3899	8106	5608	4101	6356

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ – ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
СЕРИЯ CR



Модель привода	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø0	Присоединение
CR032D	112	45	51	71	22.5	28.5	12	50	25		F03/Ø36		M5x8	9	40	G1/8"
CR032S	142	45	51	71	22.5	8.5	12	50	25		F03/Ø36		M5x8	9	40	G1/8"
CR040D	124	59.5	83	86	36.4	24	14	80	30	F05/Ø50	F03/Ø36	M6x9	M5x8	11	40	G1/4"
CR040S	149	59.5	83	86	36.4	24	14	80	30	F05/Ø50	F03/Ø36	M6x9	M5x8	11	40	G1/4"
CR052D	163.5	72	65	98	26	42	14	80	30	F05/Ø50	F03/Ø36	M6x9	M5x8	11	40	G1/4"
CR063D	181	87.6	71	113	33	47	18	80	30	F07/Ø70	F05/Ø50	M8x10	M6x9	14	40	G1/4"
CR075D	207	99.4	80.2	125	28.7	52.5	20	80	30	F07/Ø70	F05/Ø50	M8x12	M6x9	14	40	G1/4"
CR083D	213	108.9	91.6	135	40	56.5	21	80	30	F07/Ø70	F05/Ø50	M8x12	M6x9	17	40	G1/4"
CR092D	258	117	98	143	44	59	21	80	30	F07/Ø70	F05/Ø50	M8x12	M8x10	17	40	G1/4"
CR105D	287	133	110	159	52	64	24.5	80	30	F10/Ø102	F07/Ø70	M10x15	M8x12	22	40	G1/4"
CR125D	342.5	154.4	127	181	59.7	74	29	80	30	F10/Ø102	F07/Ø70	M10x15	M8x12	22	50	G1/4"
CR140D	411	173.7	138	200	65	77	32	80	30	F12/Ø125	F10/Ø102	M12x20	M10x15	27	60	G1/4"
CR160D	488	198	158	224	74	88	34.5	80	30	F12/Ø125	F10/Ø102	M12x20	M10x15	27	60	G1/4"
CR190D	544	232.3	189	258	85	103	40	130	30	F14/Ø140		M16x22		36	80	G1/4"
CR210D	580	257.6	210	284	97	113	41	130	30	F14/Ø140		M16x24		36	80	G1/4"
CR240D	622	290	245	317	115	130	50	130	30	F16/Ø165		M20x26		46	80	G3/8"
CR270D	766	330	273	356	126	147	50	130	30	F16/Ø165		M20x26		46	80	G1/2"
CR300D	794	354	312	380	140	173	57	130	30	F16/Ø165		M20x26		46	80	G1/2"
CR350D	880	410	362	436	164	195	60	130	30	F16/Ø165		M20x26		46	80	G1/2"
CR400D	1067	466	450	493	145	145	60	130	30	F25/Ø254		M20x26		55	80	G3/4"