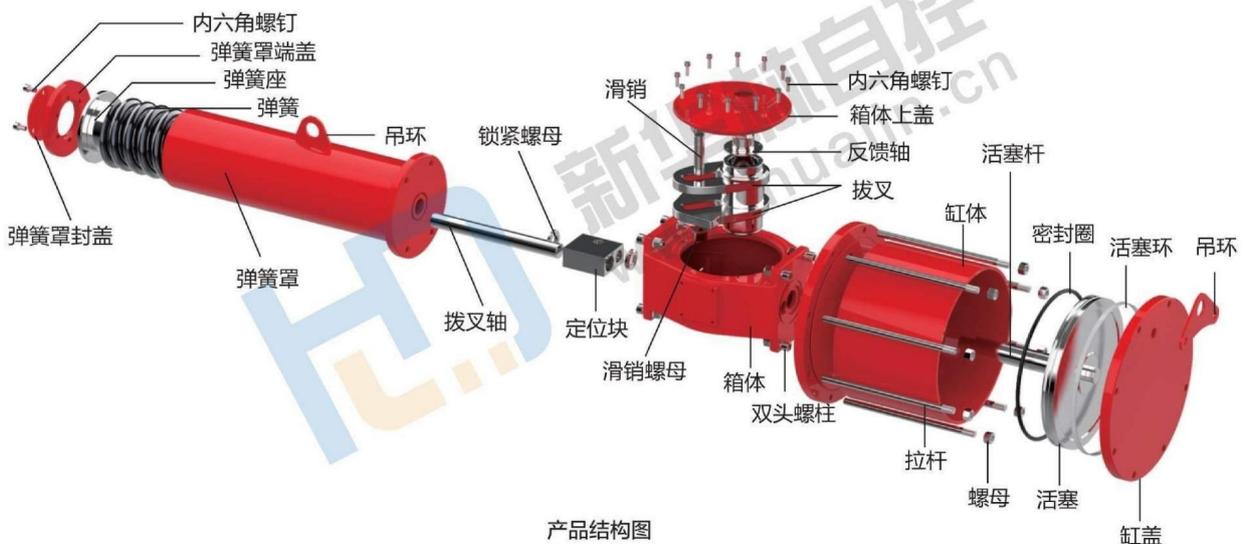


DRG系列气动执行机构



DRG 系列拨叉式气动执行机构适用于 90°行程阀门（如球阀、蝶阀、旋塞阀）的开关切断或计量控制，可结合各种附件实现工业过程自动控制。其原理是压缩空气进入气缸，推动活塞作直线运动，利用销轴与拨叉滑槽的传动结构将活塞的直线运动转化为拨叉的旋转运动，并带动输出轴转动，从而实现阀门的控制。

DRG 系列拨叉式气动执行机构有对称式和倾斜式两种类型，对应两种不同的扭矩输出特性。对称式的拨叉式机构，具有更加平衡的扭矩曲线，主要适于球阀、旋塞阀的控制。



工作介质和压力

工作介质一般为干燥压缩空气、惰性气体或抗磨液液压油。

当介质为气体时

气缸工作压力:3-10bar

最大使用压力:10bar

推荐使用压力:4-6bar

当介质为液体时请咨询本公司

工作温度及密封性能

工作温度

标准 -20°C --+80°C

高温 -20°C --+150°C

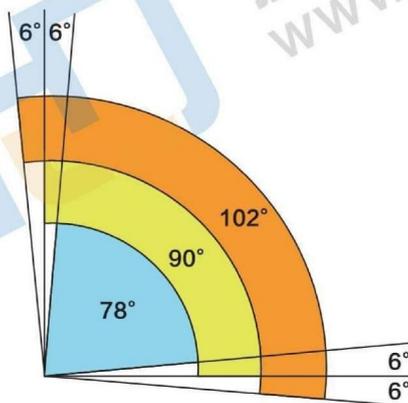
低温 -40°C--+80°C

缸筒内壁和活塞杆表面珩磨并镀硬铬处理，结合O形圈的动态密封设计，大大提高产品的密封性能。

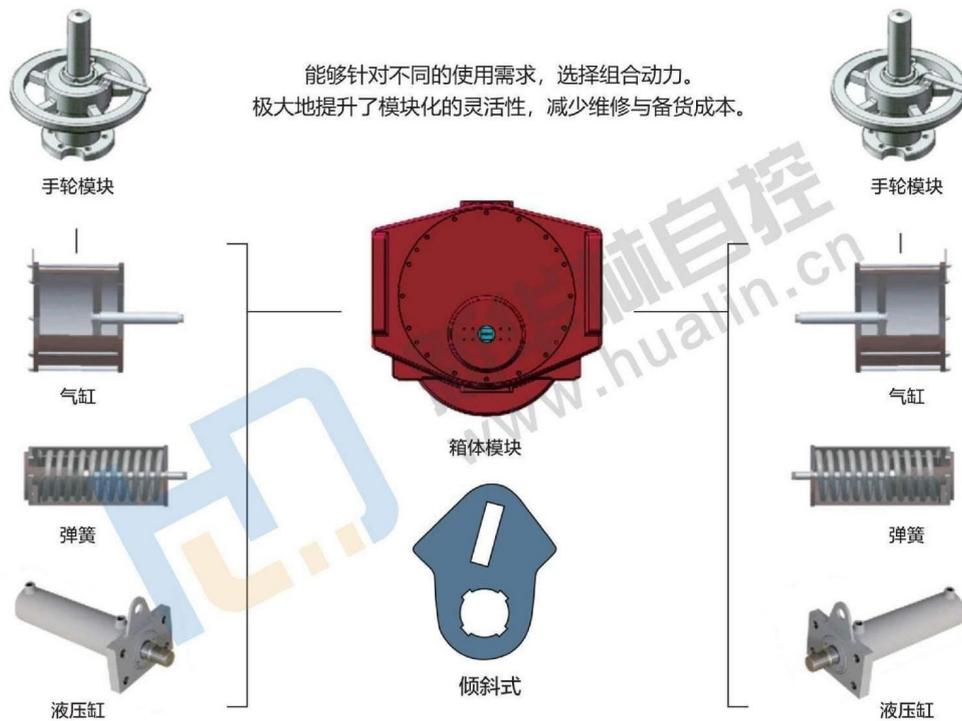


行程及调节范围

标准行程 0-90°，两个极限位置独立的调节螺栓可方便进行±6°调节；可为用户定制 0-60°等非标行程。



模块化设计



产品型号

型号示意		
OD	产品型号	双杆导向拨叉式
01	拨叉结构	对称式(常规)
		倾斜式
S	作用形式	双作用
		单作用
02	箱体规格代码	02~08
30	气缸规格	200~1000
A/B	弹簧规格	A:4.2Bar气源压力
		B:5.5Bar气源压力
L	温度类型	L:低温型(-40~80°C)
		S:标准型(-20~80°C)
		H:高温型(-20~150°C)
FC	气源故障位置	FO:故障开
		FC:故障关
		FL:故障保位
HM	附件	SM: 丝杆手动
		GM: 伞齿手动
		HM: 液压手动

材质介绍



弹簧筒模块

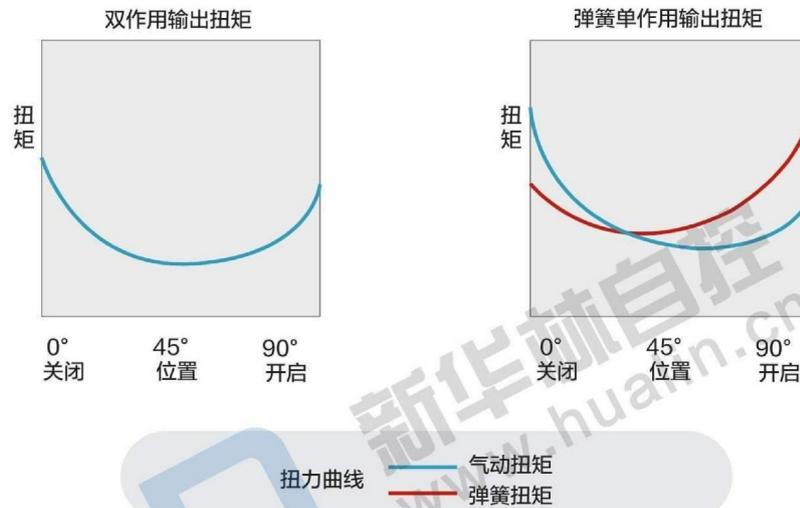
项目号	零件号	数量	材料
1	弹簧盖	1	碳钢
2	弹簧座	1	碳钢
3	弹簧	1	弹簧钢
4	弹簧筒	1	碳钢
5	弹簧杆	1	合金钢

箱体模块

项目号	零件号	数量	材料
6	箱体	1	球墨铸铁
7	箱盖	1	球墨铸铁
8	拨叉	1	球墨铸铁
9	导向传动组件	1	合金钢

气缸模块

项目号	零件号	数量	材料
10	后缸盖	1	球墨铸铁
11	活塞	1	球墨铸铁
12	导向带	1	合成树脂
13	缸筒	1	碳钢
14	等长双头螺柱	n	碳钢
15	前缸盖	1	球墨铸铁
16	六角螺母	n	碳钢

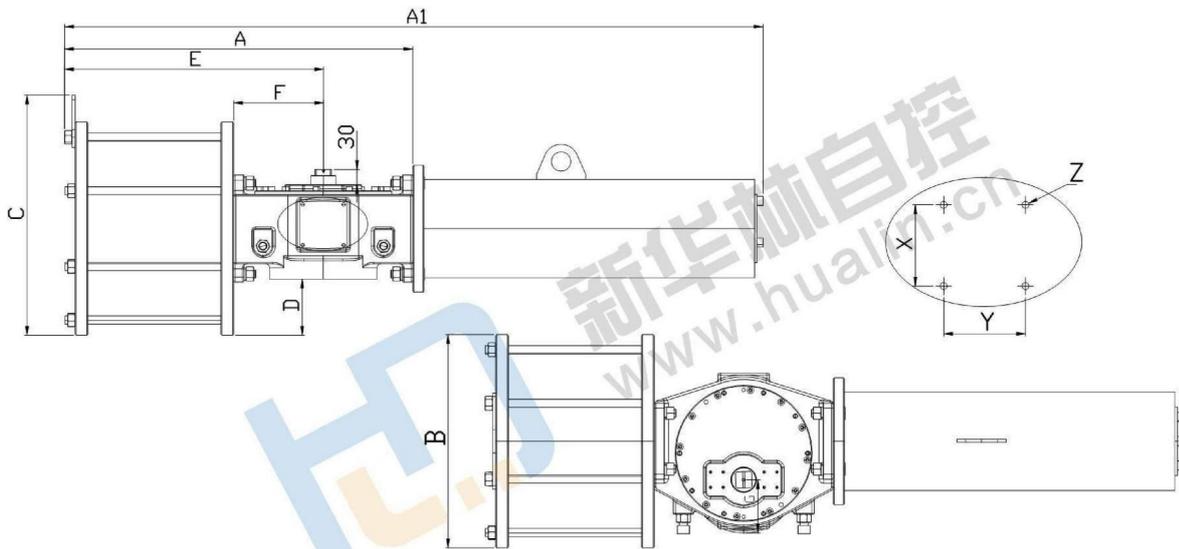


倾斜双作用扭矩

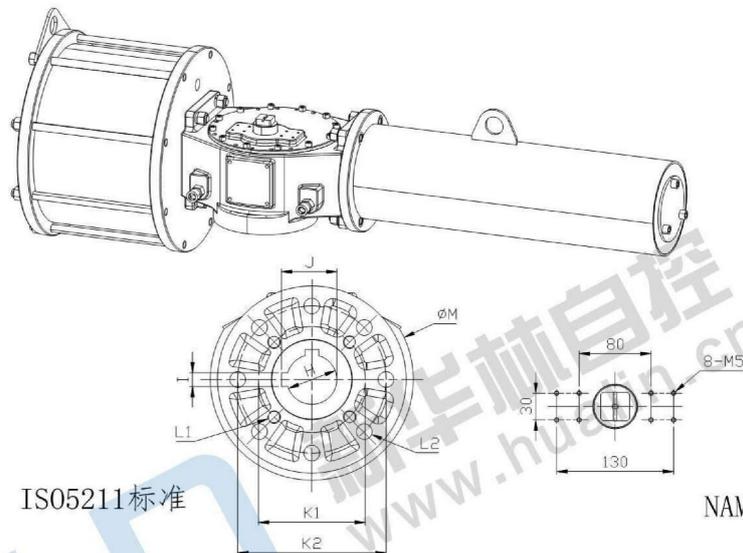
型号	4.0Bar			5.0Bar			6.0Bar			8.0Bar		
	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°
QD-D01-16	940	440	650	1180	550	820	1410	660	980			
QD-D01-18	1190	560	830	1490	700	1040	1800	840	1250			
QD-D01-20	1470	690	1030	1840	870	1300	2210	1040	1550			
QD-D01-25	2300	1080	1630	2880	1350	2030	3450	1620	2450			
QD-D02-25	3010	1420	2100	3760	1770	2620	4520	2130	3150	6020	2830	4200
QD-D02-30	4340	2040	3050	5420	2550	3810	6500	3060	4580	8670	4080	6100
QD-D02-35	5900	2780	4180	7380	3470	5220	8850	4170	6270	11800	5550	8360
QD-D03-35	7380	3470	5160	9220	4340	6440	11070	5210	7730	14750	6940	10310
QD-D03-38	8700	4090	6110	10870	5120	7630	13040	6140	9160	17390	8180	12210
QD-D03-43	11140	5240	7860	13920	6550	9830	16700	7860	11790	22270	10480	15720
QD-D04-43	13830	6510	9690	17290	8140	12120	20750	9760	14540	27660	13020	19390
QD-D04-48	17230	8110	12140	21540	10140	15180	25850	12170	18220	34470	16220	24290
QD-D04-53	21010	9890	14860	26260	12360	18580	31520	14830	22300	42020	19780	29730
QD-D05-53	25820	12150	18270	32270	15190	22830	38730	18230	27400	51640	24300	36530
QD-D05-58	30920	14550	21940	38650	18190	27420	46380	21830	32910	61840	29100	43880
QD-D05-63	36480	17170	25940	45600	21460	32430	54720	25750	38910	72960	34340	51880
QD-D06-63	45790	21550	32300	57240	26940	40370	68680	32320	48440	91580	43100	64590
QD-D06-68	53350	25100	37740	66680	31380	47170	80020	37660	56600	106690	50210	75470
QD-D06-73	61480	28930	43590	76850	36160	54490	92220	43400	65390	122960	57860	87190
QD-D07-68	70350	33100	49550	87930	41380	61940	105520	49660	74330	140960	66210	99110
QD-D07-73	81070	38150	57280	101340	47690	71600	121610	57230	85910	162140	76300	114550
QD-D07-80	97370	45820	69010	121710	57270	86260	146050	68730	103510	194730	91640	138020
QD-D08-80	129820	61090	91370	162280	76370	114210	194730	91640	137050	259640	122180	182740
QD-D08-90	164300	77320	116200	205380	96650	145240	246460	115980	174290	328610	154640	232390
QD-D08-100	202840	95460	143950	253560	119320	179930	304270	143180	215920	405690	190910	287890

倾斜单作用扭矩

型号		弹簧扭矩			气源压力											
					4.0 bar			5.0 bar			6.0 bar			8.0 bar		
		0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°
QD-S01-16	A	310	190	380	630	250	290	860	360	460	1100	480	620			
	B	410	250	430				760	300	390	1000	410	550			
QD-S01-18	A	390	240	460	800	320	370	1100	460	590	1390	600	790			
	B	530	320	620				960	380	430	1260	520	640			
QD-S01-20	A	480	300	570	1000	400	470	1360	570	730	1720	740	990			
	B	650	400	750				1190	470	540	1560	640	800			
QD-S01-25	A	760	470	890	1540	610	740	2110	880	1150	2680	1150	1560			
	B	1010	620	1180				1870	730	850	2440	1000	1260			
QD-S02-25	A	1100	670	1330	1910	750	770	2660	1100	1290	3420	1460	1820	4660	2010	2550
	B	1360	830	1640				2400	940	980	3150	1300	1500			
QD-S02-30	A	1580	960	1910	2750	1080	1140	2840	1590	1900	4920	2100	2670	6710	2890	3740
	B	1962	1190	2370				3460	1360	1450	4540	1870	2210			
QD-S02-35	A	2160	1310	2600	3750	1470	1580	5220	2160	2620	6700	2850	3670	9130	3930	5140
	B	2670	1630	3220				4710	1850	2000	6180	2540	3050			
QD-S03-35	A	2700	1640	3250	4680	1830	1900	6530	2700	3190	8370	3570	4480	11420	4910	6280
	B	3340	2030	4030				5880	2310	2420	7730	3180	3710			
QD-S03-38	A	3180	1930	3840	5520	2160	2270	7690	3180	3800	9870	4200	5320	13560	5790	7460
	B	3930	2390	4750				6940	2720	2880	9110	3740	4410			
QD-S03-43	A	4070	2480	4910	7070	2760	2950	9850	4070	4920	12630	5380	6880	17230	7420	9640
	B	5040	3070	6080				8880	3490	3750	11670	4800	5710			
QD-S04-43	A	5050	3080	6100	8780	3430	3600	12230	5060	6020	15690	6700	8440	21400	9210	11840
	B	6260	3810	7550				11030	4330	4570	14490	5960	6990			
QD-S04-48	A	6300	3830	7600	10940	4280	4540	15250	6310	7580	19550	8330	10620	26670	11480	14880
	B	7800	4740	9410				13750	5390	5770	18050	7420	8810			
QD-S04-53	A	7680	4670	9270	13330	5220	5600	18590	7690	9310	23840	10160	130130	32520	13990	18260
	B	9510	5780	11470				16760	6580	7110	22010	9050	10820			
QD-S05-53	A	9430	5740	11390	16390	6410	6880	22840	9450	11450	29290	12480	16010	39960	17190	22430
	B	11680	7110	14100				20590	8080	8730	27050	11120	13300			
QD-S05-58	A	11300	6880	13640	19620	7680	8300	27350	11310	13790	35080	14950	19270	47850	20590	26990
	B	13990	8510	16880				24660	9680	10540	32390	13310	16030			
QD-S05-63	A	13330	8110	16090	23150	9060	9850	32270	13350	16340	41390	17640	22830	56460	24290	31970
	B	16500	10040	19920				29100	11420	12510	38220	15710	19000			
QD-S06-63	A	16730	10180	20190	29060	11370	12100	40510	16750	20180	51950	22140	28250	70860	30490	39590
	B	20720	12610	25000				36520	14330	15370	47970	19720	23440			
QD-S06-68	A	19490	11860	23530	33850	13240	14210	47190	19520	13640	60530	25790	33080	82560	35520	46350
	B	24130	14690	29130				42550	16690	18040	55890	22970	27480			
QD-S06-73	A	22470	13670	27110	39010	15260	16480	54380	22490	27380	69750	29730	38280	95150	40940	53620
	B	27810	16930	33570				49040	19240	20920	64410	26470	31820			
QD-S07-68	A	25710	15640	31020	44640	17460	18510	62230	25740	30920	79810	34010	43310	108870	46840	60700
	B	31830	19370	38410				56110	22010	23530	73690	30290	35920			
QD-S07-73	A	29620	18030	35750	51450	20120	21520	71720	29660	35840	91980	39200	50160	125470	53980	70290
	B	36680	22320	44270				64660	25370	27330	84930	34910	41650			
QD-S07-80	A	35580	21650	42940	61790	24170	26070	86130	35630	43320	110470	47080	60570	150680	64830	84850
	B	44050	26800	53160				77660	30470	33100	102000	41920	50350			
QD-S08-80	A	47440	28870	57250	82380	32230	34120	114840	47500	56960	147290	62770	79800	200910	86450	111850
	B	58730	35740	70880				103540	40630	43330	136000	55900	66170			
QD-S08-90	A	60040	36530	72460	104270	40790	43740	145340	60120	72790	186420	79450	101840	254280	109410	142680
	B	74330	45230	89710				131050	51420	55530	172120	70750	84580			
QD-S08-100	A	74120	45100	89450	128730	50350	54490	179440	74220	90480	230150	98080	126460	313920	135070	177140
	B	91770	55840	110750				161790	63480	69180	212500	87340	105160			


单/双作用/外形参数

型号	A	A1		B	C	D	E	F	G	H(深)	I	J
		4.2bar	5.5bar									
QD-01-16	560	955	970	255	220	25	420	140	88	Φ42	12	45
QD-01-18	560	975	990	265	240	35	420	140	88	Φ42	12	45
QD-01-20	560	1015	1030	275	260	45	420	140	88	Φ42 80	12	45
QD-01-25	560	1095	1110	300	310	70	420	140	88	Φ42	12	45
QD-02-20	770	1285	1299	290	228	21	537	215	100	Φ50	14	53.8
QD-02-25	775	1304	1334	316	280	47	542	215	100	Φ50	14	53.8
QD-02-30	788	1377	1388	341	330	72	555	215	100	Φ50 90	14	53.8
QD-02-35	778	1405	1415	386	Φ420	117	545	215	100	Φ50	14	53.8
QD-03-35	879	1580	1583	480	Φ420	100	610	243	175	Φ80	20	84.9
QD-03-38	879	1595	1653	495	Φ450	115	610	243	175	Φ80 90	20	84.9
QD-03-43	879	1638	1700	520	Φ500	140	610	243	175	Φ80	20	84.9
QD-04-43	1089	1940	1962	481	Φ510	127	763	300	208	Φ90	25	95.4
QD-04-48	1089	1972	2112	606	Φ560	152	763	300	208	Φ90 150	25	95.4
QD-04-53	1089	2129	2042	631	Φ610	177	763	300	208	Φ90	25	95.4
QD-05-53	1277	2265	2299	688	Φ610	148	910	347	238	Φ120	32	127.4
QD-05-58	1281	2203	2364	718	Φ670	178	914	347	238	Φ120 200	32	127.4
QD-05-63	1281	2383	2508	743	Φ720	203	914	347	238	Φ120	32	127.4
QD-06-63	1621	2903	2987	780	Φ720	160	1147	450	238	Φ150	36	158.4
QD-06-68	1621	3045	3177	815	Φ790	195	1147	450	238	Φ150 230	36	158.4
QD-06-73	1621	3140	3330	840	Φ840	220	1147	450	238	Φ150	36	158.4
QD-07-68	1915	3490	3510	910	Φ790	145	1335	520	280	Φ190	45	200.4
QD-07-73	1915	3520	3560	935	Φ840	170	1335	520	280	Φ190 350	45	200.4
QD-07-80	1915	3565	3595	975	Φ920	210	1335	520	280	Φ190	45	200.4
QD-08-80	2400	4250	4300	1115	Φ920	140	1680	650	343	Φ250	56	262.4
QD-08-90	2400	4380	4420	1170	Φ1030	195	1680	650	343	Φ250 400	56	262.4
QD-08-100	2400	4480	4550	1220	Φ1130	245	1680	650	343	Φ250	56	262.4



ISO5211标准

NAMUR标准

单/双作用/外形参数

K1	K2	L1	L2	M	X	Y	Z	气源接口
Φ102	Φ125	4-M10	4-M16		60	60	4-M8	Rc 3/8"
Φ102	Φ140	4-M10	4-M16		60	60	4-M8	Rc 3/8"
Φ102	Φ140	4-M10	4-M16	Φ175	60	60	4-M8	Rc 3/8"
Φ102	Φ140	4-M10	4-M16		60	60	4-M8	Rc 3/8"
Φ165		4-M20			80	80	4-M8	Rc 3/8"
Φ165		4-M20			80	80	4-M8	Rc 3/8"
Φ165		4-M20		Φ210	80	80	4-M8	Rc 3/8"
Φ165		4-M20			80	80	4-M8	Rc 1/2"
Φ254	Φ298	8-M16	8-M20		80	80	4-M8	Rc 3/4"
Φ254	Φ298	8-M16	8-M20	Φ350	80	80	4-M8	Rc 3/4"
Φ254	Φ298	8-M16	8-M20		80	80	4-M8	Rc 3/4"
Φ298	Φ356	8-M20	8-M30		100	100	4-M10	Rc 1"
Φ298	Φ356	8-M20	8-M30	Φ415	100	100	4-M10	Rc 1"
Φ298	Φ356	8-M20	8-M30		100	100	4-M10	Rc 1"
Φ356	Φ406	8-M30	8-M36		100	100	4-M12	Rc 1"
Φ356	Φ406	8-M30	8-M36	Φ475	100	100	4-M12	Rc 1"
Φ356	Φ406	8-M30	8-M36		100	100	4-M12	Rc 1"
Φ356	Φ406	8-M30	8-M36		160	160	4-M12	Rc 1"
Φ356	Φ406	8-M30	8-M36	Φ480	160	160	4-M12	Rc 1"
Φ356	Φ406	8-M30	8-M36		160	160	4-M12	Rc 1"
Φ406	Φ483	8-M36	12-M36		180	180	4-M16	Rc 1"
Φ406	Φ483	8-M36	12-M36	Φ686	180	180	4-M16	Rc 1"
Φ406	Φ483	8-M36	12-M36		180	180	4-M16	Rc 1 1/2"
Φ483	Φ603	12-M36	20-M36		200	200	4-M16	Rc 1 1/2"
Φ483	Φ603	12-M36	20-M36	Φ686	200	200	4-M16	Rc 1 1/2"
Φ483	Φ603	12-M36	20-M36		200	200	4-M16	Rc 1 1/2"