

Kulventil

KLA-F212

Kulventil

Typ KLA-F212

DN15-250, PN10-40

Med flänsar, 2-delat hus

Beskrivning

2-delat hus (split-body)
Flänsar enligt DIN PN10-40
Bygglängd enligt EN 558-1 serie 27 (DIN 3202 F4/F5)
Fullt genomlopp
Flytande kula
Utblåsningssäker spindel
Antistatiskt utförande
Fire-Safe design
Montagefläns för manöverdon enligt ISO 5211
CE-märkt enligt 97/23/EG (PED)
Temperaturområde -20/50 till +180/230°C beroende på materialval
Som standard med handspak och stoppskruv för mekaniskt ändlägesstopp för öppet och stängt läge
Ventilen har som standard en låsbar handspak (upp till DN150)

Material

Hus av gjutet rostfritt syrafast stål 1.4408
Kula av rostfritt syrafast stål 1.4408
Spindel av rostfritt syrafast stål 1.4401
Säten av glasfiberförstärkt PTFE+15%GF
Spindeltätning av PTFE

Manöverdon

Handspak, snäckväxeldon med ratt, pneumatiska, elektriska, elektrohydrauliska manöverdon etc.

Användningsområden

Kan användas i de flesta typer av industrier såsom kemisk, petrokemisk, gas, vatten och livsmedel.

Certifikat, intyg och märkning

Ventilen är märkt i huset med DN, tryckklass och material samt CE-märkt
Handspaken är märkt med typ
CE-märkt enligt 97/23/EG (PED) deklARATION om överensstämmande
Materialintyg enligt EN10204-3.1 (option)

Kvs-värde

Se tabell, Kvs-värde är vattenflöde i m³/h vid tryckfallet 1 bar och temperatur +20°C vid fullt öppet ventil med fullt genomlopp

Vridmoment

Se tabell, angivet som öppningsmoment i Nm för vatten och temperatur +20°C. För icke smörjande medier ökar angivet vridmoment

Installation / Underhåll

Montage mellan rörlänsar enligt DIN PN10-16, eller 25-40 (se måttuppgifter)
Flänspackningar erfordras
Kan monteras i valfritt inbyggnadsläge, vertikalt och horisontellt.
Flöde kan ske i båda flödesriktningarna.
Tät i båda flödesriktningarna.

I drift skall ventilen vara antingen i helt öppet läge eller helt stängt läge, alla andra lägen innebär risk för skador på tätningssytorna med otäthet som följd.

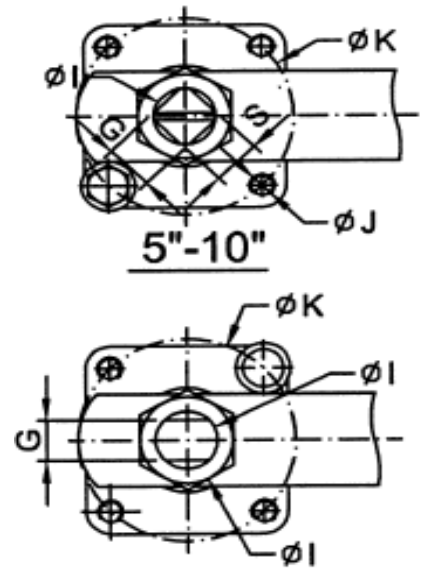
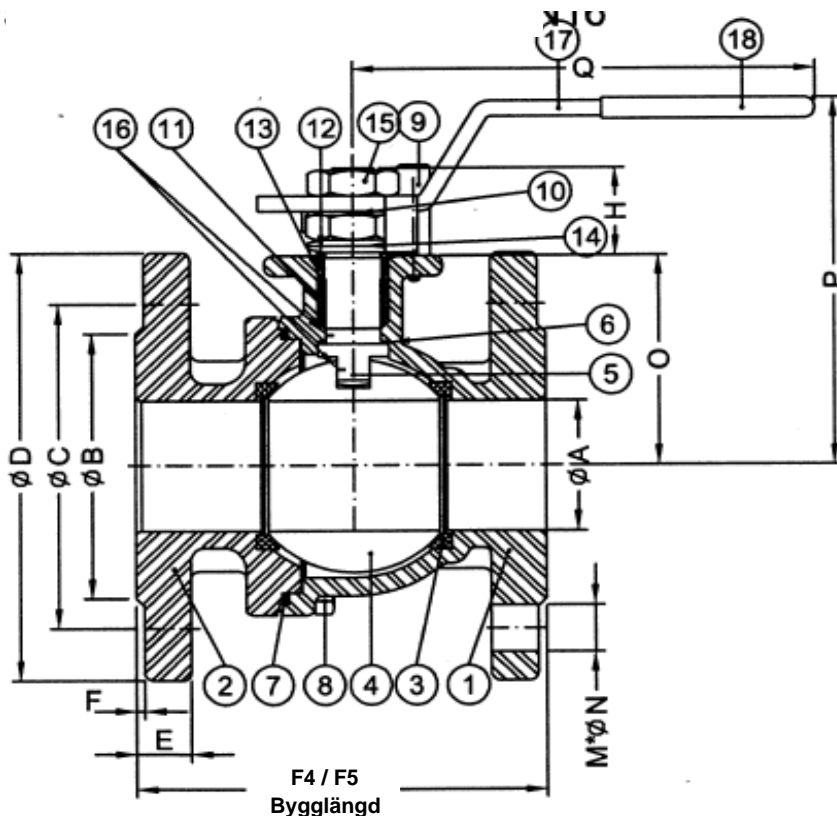
Ventilen är normalt sett underhållsfri men bör dock för bästa funktion manövreras minst några gånger per år.



Kvs-värden och vridmoment

DN	Kvs (m ³ /h)	PN16 Nm	PN40 Nm
15	18	13	25
20	42	14	27
25	70	17	30
32	110	24	33
40	175	40	45
50	280	45	75
65	510	65	125
80	900	105	225
100	1450	185	280
125	2400	245	360
150	3700	620	890

Kulventil KLA-F212


Måttuppgifter
Bygglängd ISO 5211

DN	A	G	H	I	S	J	K	F4	F5	ISO
15	15	9	24	16		M6	50	115	-	F05
20	20	9	24	16		M6	50	120	-	F05
25	25	10	25	16		M6	50	125	-	F05
32	32	10	25	16		M6	50	130	-	F05
40	38	14	33	20		M6	70	140	-	F07
50	50	14	33	20		M8	70	150	-	F07
65	65	14	33	20		M8	70	170	-	F07
80	80	18	41	24		M8	102	180	-	F10
100	100	18	41	24		M10	102	190	-	F10
125	125	22	41	28	22	M10	102	-	325	F10
150	150	27	41	35	27	M12	125	-	350	F12
200	200	27	50	35	27	M12	125	-	400	F12
250	250	36	65	48	36	M16	140	-	450	F14

DN	PN	B	C	D	E	F	M	N	O	P	Q	kg
15	40	45	65	95	16	2	4	14	42,2	87	195	2,6
20	40	58	75	105	18	2	4	14	42,2	87	195	3,2
25	40	68	85	115	18	2	4	14	51	90	195	4
32	40	78	100	140	18	2	4	18	55,5	95	195	5,6
40	40	88	110	150	18	3	4	18	71,2	130	240	7,6
50	40	102	125	165	20	3	4	18	80	140	240	10,1
65	16	122	145	185	18	3	4	18	95	160	240	13,2
80	16	138	160	200	20	3	8	18	112	190	310	20
100	16	158	180	220	20	3	8	18	134	210	310	27,3
125	16	188	210	250	22	3	8	18	169	232	320	43,3
150	16	212	240	285	22	3	8	22	208	285	415	76
200	16	268	295	340	24	3	12	22	238	315	415	130
250	16	320	355	405	26	3	12	26	270	350	800	256
65	40	122	145	185	22	3	8	18	95	160	240	14,8
80	40	138	160	200	24	3	8	18	112	190	310	22
100	40	162	190	235	24	3	8	22	134	210	310	30
125	40	184	220	270	26	3	8	26	169	232	320	47,8
150	40	218	250	300	28	3	8	26	208	285	415	80,5
200	40	285	320	375	34	3	12	30	238	315	415	140
250	40	345	385	450	38	3	12	33	270	350	800	280

Material

Pos	Benämning	Material
1	Hus	1.4408
2	Hus ändstycke	1.4408
3	Sätstättning	PTFE+15%Gl.
4	Kula	1.4408
5	Spindel	1.4401
6	Tätning	PTFE&50%SUS
7	Tätning	PTFE
8	Skrivar	1.4301
9	Stoppskruv	1.4301
10	Låsbricka	1.4301
11	Tätning	PTFE
12	Glandbussning	PTFE
13	Glandpackning	1.4301
14	Fjäderbricka	1.4301
15	Mutter	1.4301
16	Antistatisk anordn.	1.4401
17	Handspak	1.4301
18	Plastöverdrag	PVC

Option: hus av ståljutgods

Sätstättningar:

Standard	PTFE+15%glasfiber
Option	PTFE+25%glasfiber
Option	PTFE ren
Option	PTFE+kol+glasfiber
Option	50%PTFE+50%AISI316SS
Option	TFM 1600 (mod. PTFE)

Andra utföranden mot förfrågan

Snäckväxeldon med ratt rekommenderas för DN200-250 och i vissa fall DN150 beroende på driftdata medium, tryck, temp, montage-läge. Måttuppgifter se sida 4(4).

Kulventil KLA-F212

 Dubbelverkande
utan fjäderretur


RC200-DA

 Enkelverkande
med fjäderretur


RC200-SR

 Enkelverkande
med handrätt M1

 Montagesats mellan ventil/don
konsol, medbringare och
skruv detaljer


Pneumatiska manöverdon

DN	ISO	PA16 Nm	Dubbelverkande		Luft öppnar Luft stänger			Enkelverkande		Luft öppnar			Fjäder stänger	
			Typ	ISO	0° Nm	50° Nm	90° Nm	Typ	ISO	0° Nm	90° Nm	60/30° Nm	90° Nm	0° Nm
15	F05	13	RC210-DA	F05	38	19	27	RC220-SR087	F05	41	22	18	37	25
20	F05	14	RC210-DA	F05	38	19	27	RC220-SR087	F05	41	22	18	37	25
25	F05	17	RC210-DA	F05	38	19	27	RC230-SR087	F07	78	41	33	69	47
32	F05	24	RC220-DA	F05	76	38	54	RC230-SR087	F07	78	41	33	69	47
40	F07	40	RC220-DA	F05	76	38	54	RC230-SR087	F07	78	41	33	69	47
50	F07	45	RC220-DA	F05	76	38	54	RC240-SR087	F10	158	84	68	140	96
65	F07	65	RC230-DA	F07	145	72	105	RC240-SR087	F10	158	84	68	140	96
80	F10	105	RC230-DA	F07	145	72	105	RC250-SR087	F10	245	130	105	215	150
100	F10	185	RC240-DA	F10	290	145	210	RC260-SR087	F12	500	265	215	440	305
125	F10	245	RC250-DA	F10	450	225	320	RC260-SR087	F12	500	265	215	440	305
150	F12	620	RC260-DA	F12	910	460	650	RC270-SR087	F14	1030	550	900	1840	1260

Vridmoment angivna vid lufttryck 6 bar. Fjäderstängande manöverdon avser -087 psi fjädrar



Dreho typ DP / DPMC / DPiM



RCEL006...150



RCEL005



Elektriska manöverdon

DN	ISO	PA16 Nm	Typ DP / DPMC / DPiM			Typ	ISO	Nm	Ställtid		Typ	ISO	Nm	Ställtid	
			ISO	Nm	Typ				ISO	Nm				sek.	Typ
15	F05	13	30	F05	10-30	RCEL006	F07	58	16	RCEL005	F03/F05/F07	50	17	17	
20	F05	14	30	F05	10-30	RCEL006	F07	58	16	RCEL005	F03/F05/F07	50	17	17	
25	F05	17	30	F05	10-30	RCEL006	F07	58	16	RCEL005	F03/F05/F07	50	17	17	
32	F05	24	59	F05	20-60	RCEL006	F07	58	16	RCEL005	F03/F05/F07	50	17	17	
40	F07	40	59	F07	20-60	RCEL006	F07	58	16	RCEL005	F03/F05/F07	50	17	17	
50	F07	45	119	F07	40-120	RCEL015	F07	147	20	RCEL005	F03/F05/F07	50	17	17	
65	F07	65	119	F07	40-120	RCEL015	F07	147	20						
80	F10	105	319	F10	120-320	RCEL019	F10	186	20						
100	F10	185	319	F10	120-320	RCEL028	F10	274	24						
125	F10	245	799	F10	320-800										
150	F12	620	799	F12	320-800										

Ställtid: 8, 16, 24, 36 eller 60 sek.

Elektrohydrauliska manöverdon

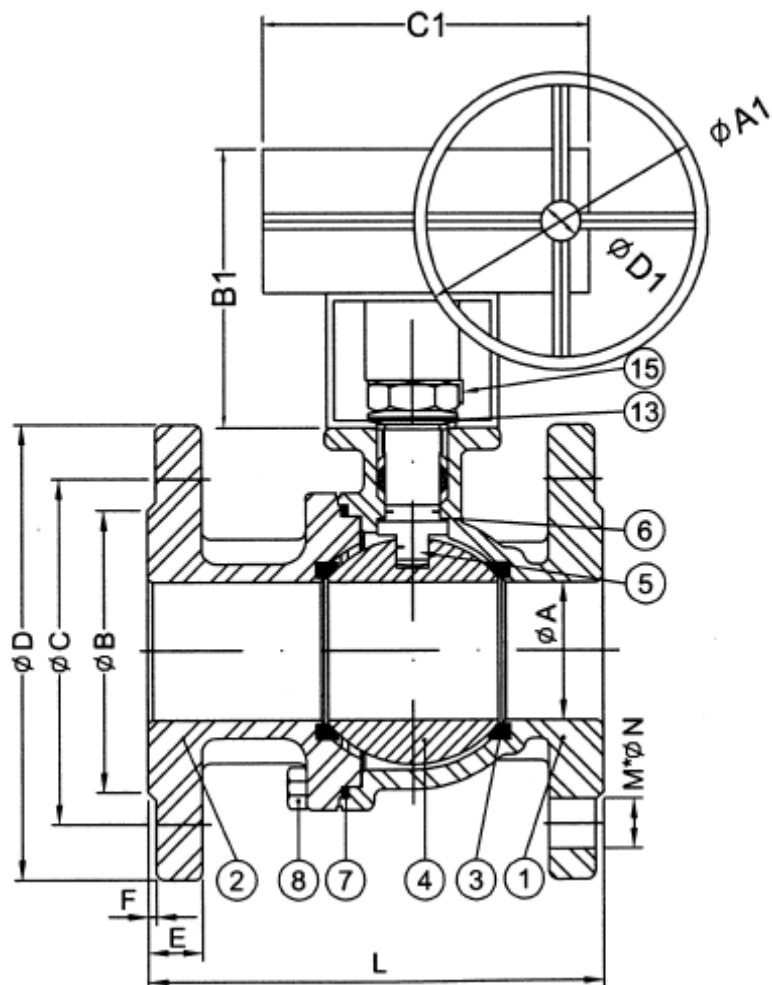
DN	ISO	PA16 Nm	Typ	ISO	Nm
15	F05	13	RCE230-SRM	F07	128/57
20	F05	14	RCE230-SRM	F07	128/57
25	F05	17	RCE230-SRM	F07	128/57
32	F05	24	RCE230-SRM	F07	128/57
40	F07	40	RCE230-SRM	F07	128/57
50	F07	45	RCE240-SRM	F10	261/117
65	F07	65	RCE240-SRM	F10	261/117
80	F10	105	RCE250-SRM	F10	386/193
100	F10	185	RCE260-SRM	F12	784/391
125	F10	245	RCE260-SRM	F12	784/391
150	F12	620	RCE270-SRM	F14	1668/772



Elektrohydrauliska manöverdon fungerar i praktiken som ett elektriskt manöverdon med fjäder-stängning/öppning. Fail Safe Closed eller Open. För on-off eller reglering/positionering. Standard eller explosions säker. Motor 3-fas 400V/50Hz eller 1-fas 230V/50Hz. Integrerad hydraulik (slutet system) Elektrisk ändlägesindikering öppet+stängt Handrätt för nödmanöver Blockeringsventil (pumpstopp i öppet/stängt läge) Skyddstak (väderskydd snö/is)

Kulventil

KLA-F212



Måttuppgifter med snäckväxeldon och ratt

DN	A1	B1	C1	D1
100	200	129	134	15
125	200	147	178	19
150	300	150	200	19
200	300	150	200	19
250	300	150	200	19