Kulventil
KLA-430, KLA-431



KLA-430, KLA-431
Kulventil

- **Med flänsar DN10-200, PN10-40**
- **Kolstål eller rostfritt stål**

Beskrivning
2-dela t hus (split-body)
Flänsar enligt DIN PN10, PN16, PN25, PN40
Bygglängd enligt DIN EN 558-1 serie 27 (F4/F5)
Fullt genomlopp (option redcucerat genomlopp)
Flytande kula
Utblåsningssäker spindel
Antistatiskt utförande
Montagefläns för manöverdon enligt ISO 5211
Fire-Safe design (option med grafittätningar)
Fire safe utförande enligt BS 6755 part 2 ed. July 1987 plus ammend. 1 and 2
API spec. 6FA ed. feb. 94 certified by Lloyd's register
Temperaturområde beroende på material i hus, kula och säten
Ventilhuset är utfört i två delar

Material
Hus av kolstål, rostfritt stål eller syrafast stål
Kula av rostfritt stål eller syrafast stål
Säten av PTFE+15%glasfiber alternativt PTFE-ren, Delrin, PEEK, KEL-F, PTFE +50% rostfritt stål).

Manöverdon
Handspak, snäckväxeldon med ratt, pneumatiska, elektriska, elektro-hydrauliska etc.

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

Certifikat, intyg och märkning
CE-märkt enligt 97/23/EG (PED) deklaration om överensstämmande
Materialcertifikat 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 öppen ventil med fullt genomlopp.

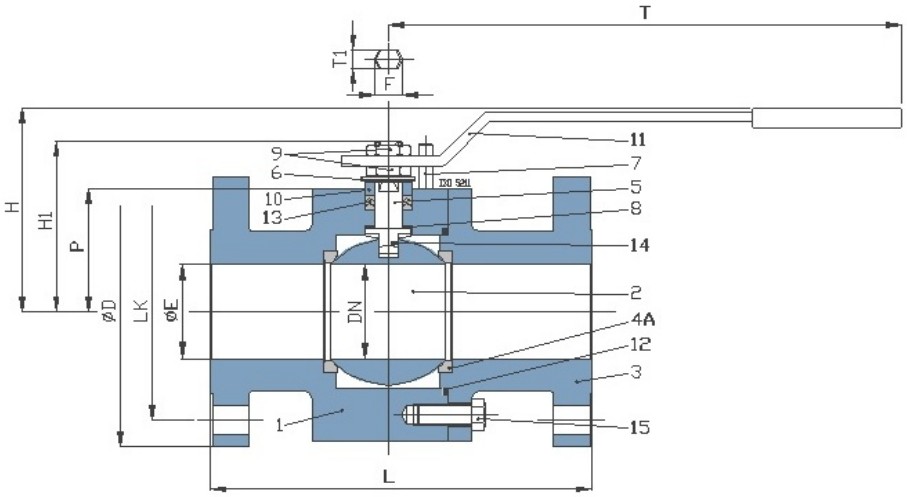
Vridmoment
Se tabell, angivet som öppningsmoment i Nm för vatten och temperatur +20°C.

Installation
Ventilhuset är försett med gängade hål för flänsskruvarna. Flänspackningar erfordras. Kan monteras både vertikalt och horisontellt. Flöde kan ske i båda flödesriktningarna. I drift skall ventilen vara antingen i helt öppet läge eller i helt stängt läge, alla andra lägen innebär risk för skador på tätningsytor. Ventilen är normalt sett underhållsfri men bör för bästa funktion manövreras minst några gånger per år.

Kvs-värde och vridmoment

DN	Kvs (m3/h)	PN16 Nm	PN40 Nm
15	19.4	10	12
20	45.6	18	22
25	71.5	20	24
32	130	25	35
40	165	30	40
50	275	40	55
65	530	78	90
80	895	84	96
100	1414	170	216
125	2360	240	600
150	3670	310	1000
200	7150	600	1600

Kulventil
KLA-430, KLA-431

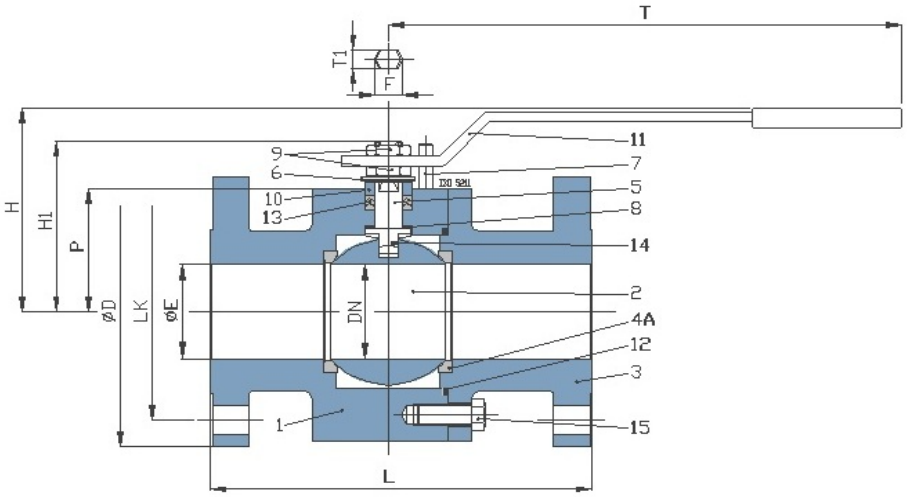


Pos	Benämning	Kolstål	Låg temp kolstål	Rostfritt stål
1	Ventilhus	A105	A350 LF2	AISI316
2	Kula	AISI304 el. AISI316	AISI304 el. AISI316	AISI316
3	Ventilhus, ändstycke	A105	A350 LF2	AISI316
4	Hygieniska säten	PTFE	PTFE	PTFE
4a	Säten	PTFE	PTFE	PTFE
5	Spindel	AISI420 el. AISI316	AISI420 el. AISI316	AISI316
6	Fjäderbrickor	Acc/stål	Acc/stål	Acc/stål
7	Ändlägesstopp	A105	A105	AISI
8	Tätning	PTFE	PTFE	PTFE
9	Låsmutter	Acc/stål	Acc/stål	Acc/stål
10	Gland	A105	A105	AISI
11	Handspak	A105	A105	A105
12	Tätning	PTFE	PTFE	PTFE
13	Packboxtätning	PTFE/grafit	PTFE/grafit	PTFE/grafit
14	Antistatisk anordning	AISI	AISI	AISI

	DN	"	E	L	D	LK	P	H1	H	T	F	T1	kg	ISO5211
PN	10	3/8"	14	110	90	60	33	51	68	153	10	7	2.7	F03
10/16	15	1/2"	14	115	95	65	33	51	68	153	10	7	3.1	F03
	20	3/4"	20	120	105	75	41.5	64	78	185	10	7	4.2	F04
	25	1"	25	125	115	85	45	69	84	185	10	7	6.2	F04-M6
	32	11/4"	32	130	140	100	55	86	121	253	14	9	7.2	F05
	40	11/2"	38	140	150	110	59	90	125	253	14	9	12.5	F05
	50	2"	49	150	165	125	69	101	126	277	16	10	15	F05
	65	21/2"	65	170	185	145	84	126	150	380	20	14	23	F07
	80	3"	73	180	200	160	95	132	158	380	20	14	29	F07
	100	4"	96	190	220	180	105	165	178	455	30	18	38	58X58 M12
	125	5"	120	325	250	210	140	180	193	455	30	18	65	F10
	150	6"	144	350	285	240	142	202	214	650	30	18	90	F10
	200	8"	192	400	340	295	195	248	270	700	45	26	130	F14

	DN	"	E	L	D	LK	P	H1	H	T	F	T1	kg	ISO5211
PN	10	3/8"	14	110	90	60	33	51	68	153	10	7	3	F03
25/40	15	1/2"	14	115	95	65	33	51	68	153	10	7	3.3	F03
	20	3/4"	20	120	105	75	41.5	64	78	185	10	7	4.3	F04
	25	1"	25	125	115	85	45	68	84	185	10	7	6.3	F04-M6
	32	11/4"	32	130	140	100	55	86	124	260	14	9	7.4	F05
	40	11/2"	38	140	150	110	59	90	128	260	14	9	12.8	F05
	50	2"	49	150	165	125	69	101	129	277	16	10	15.5	F05
	65	21/2"	65	170	185	145	88	126	150	380	20	14	24	40x40 M8
	80	3"	73	180	200	160	95	132	160	385	20	14	30	F07
	100	4"	96	190	235	190	110	165	180	455	30	18	43	58X58 M12
	125	5"	120	325	270	220	125	180	200	455	30	18	73	F10
	150	6"	144	350	300	250	150	235	270	700	45	26	98	F12

Kulventil
KLA-430, KLA-431



Pos	Benämning	Kolstål	Låg temp kolstål	Rostfritt stål
1	Ventilhus	A105	A350 LF2	AISI316
2	Kula	AISI304 el. AISI316	AISI304 el. AISI316	AISI316
3	Ventilhus, ändstycke	A105	A350 LF2	AISI316
4	Hygieniska säten	PTFE	PTFE	PTFE
4a	Säten	PTFE	PTFE	PTFE
5	Spindel	AISI420 el. AISI316	AISI420 el. AISI316	AISI316
6	Fjäderbrickor	Acc/stål	Acc/stål	Acc/stål
7	Ändlägesstopp	A105	A105	AISI
8	Tätning	PTFE	PTFE	PTFE
9	Låsmutter	Acc/stål	Acc/stål	Acc/stål
10	Gland	A105	A105	AISI
11	Handspak	A105	A105	A105
12	Tätning	PTFE	PTFE	PTFE
13	Packboxtätning	PTFE/grafit	PTFE/grafit	PTFE/grafit
14	Antistatisk anordning	AISI	AISI	AISI

BYGGLÄNGD ENLIGT ANSI

	DN	"	E	L	D	LK	P	H1	H	T	F	T1	kg	ISO5211
PN	15	1/2"	14	108	95	65	33	51	68	153	10	7	3.1	F03
10/16	20	3/4"	20	117	105	75	41.5	64	78	185	10	7	4.2	F04
	25	1"	25	127	115	85	45	69	84	185	10	7	6.2	F04-M6
	32	11/4"	32	140	140	100	55	86	121	253	14	9	7.2	F05
	40	11/2"	38	165	150	110	59	90	125	253	14	9	12.5	F05
	50	2"	49	178	165	125	69	101	126	277	16	10	15	F05
	65	21/2"	65	190	185	145	84	126	150	380	20	14	23	F07
	80	3"	73	203	200	160	95	132	158	380	20	14	29	F07
	100	4"	96	229	220	180	105	165	178	455	30	18	38	58X58 M12
	125	5"	120	254	250	210	140	180	193	455	30	18	65	F10
	150	6"	144	267	285	240	142	202	214	650	30	18	90	F10
	200	8"	192	457	340	295	195	248	270	700	45	26	130	F14

FLÄNSAR ENLIGT DIN / EN

BYGGLÄNGD SPECIAL

PN	DN	"	E	L	D	LK	P	H1	H	T	F	T1	kg	ISO5211
10/16	150	6"	144	280	285	240	142	202	214	650	30	18	90	F10