



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „în judicial reorganisation”, „en redressement”
Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



Nr: 33397/27.10.2022

Către: potențialii ofertanți

Referitor: **Robinet fluture Dn 300 mm Pn 10 bar pentru Ciclu Combinat Vest**

La solicitarea unui potențial ofertant, în conformitate cu prevederile art.172 din legea 99/2016 formulăm următorul răspuns:

Intrebare: Referitor la anunțul dvs "Robinet fluture Dn 300 mm Pn 10 bar pentru Ciclu Combinat Vest", ADV1323968, va rugăm să ne comunicați:

-care este momentul maxim al acționării SIPOS existente în instalație MAX Torque=?
-va rugăm să confirmați dimensiunile tijei și a flanșei de cuplare, conform fișei atasate la procedură:

Răspuns: Pentru momentul maxim al acționării SIPOS precum și dimensiunile tijei și a flanșei de cuplare va transmitem atasat extras din documentația acționării existente în instalație 2 pagini, (ex la DN 300 mm și Δp 3 bar momentul este 400Nm sau Δp 21,5bar momentul este 820Nm)

Director Juridic și Achiziții
Mihai Dorian Volf

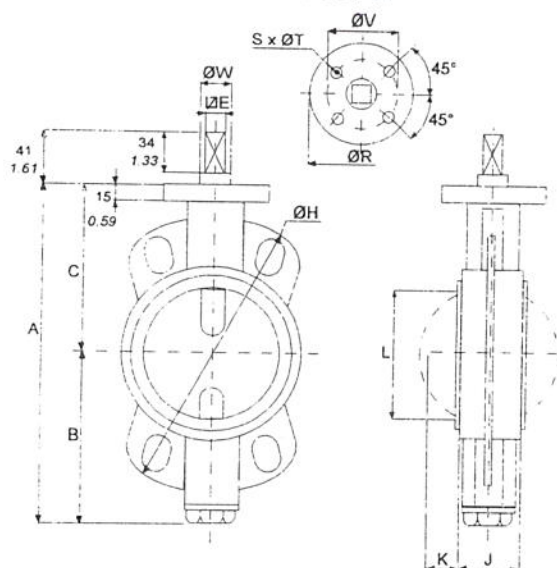
Sef Serviciul Achiziții
Roxana Kedei

Sef BMAP
Anca Ordean

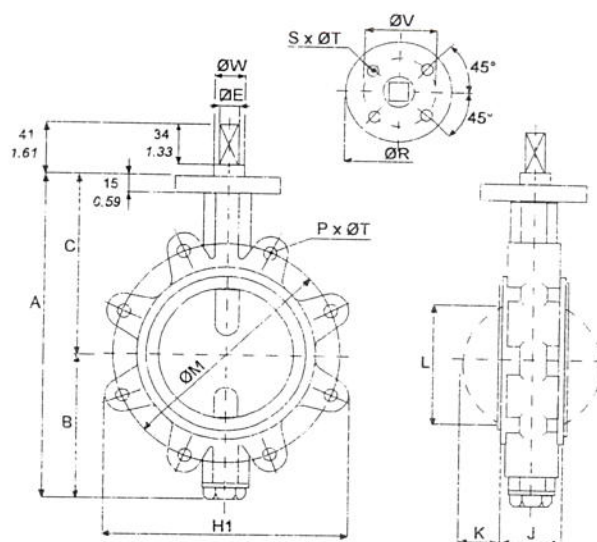
Responsabil achiziție
Gabriela Almaciu

Overall dimensions

WAFER TYPE



LUG TYPE



DN	A	B	C	ØE	ØH	H1	J**	K	L	ØM PN6	ØM PN10	ØM PN16	ØM ANSI 150 lbs	ØN PN6	ØN PN10	ØN PN16	ØN ANSI 150 lbs	P PN6	P PN10	P PN16	P ANSI 150 lbs	ØR FLANGE	S N° HOLES	T Ø HOLES	ØV HOLES CIRCLE	ØW
40	188	90	98	12	145	111	34	6.6	31	100	110	110	98.5	M12	M16	M16	1/2"	4	4	4	4	90	4	8.5	70	16
50	205	96	109	12	160	120	43.5	7.2	36	110	125	125	120.5	M12	M16	M16	5/8"	4	4	4	4	90	4	8.5	70	16
65	230	108	122	12	180	138	46	12.9	53	130	145	145	139.5	M12	M16	M16	5/8"	4	4	4	4	90	4	8.5	70	16
80	250	118	132	12	198	150	46	19.3	69	150	160	160	152.5	M16	M16	M16	5/8"	4	8	8	4	90	4	8.5	70	16
100	285	132	153	12	230	213	52	27.15	90	170	180	180	190.5	M16	M16	M16	5/8"	4	8	8	8	90	4	8.5	70	16
125	327	150	177	16	256	243	56.5	36.4	115	200	210	210	216	M16	M16	M16	3/4"	6	8	8	8	90	4	8.5	70	19.5
150	359	165	194	16	296	267	56.5	48.6	142	225	240	240	241.5	M16	M20	M20	3/4"	8	8	8	8	90	4	8.5	70	19.5
200	419	194	225	16	348	320	60	69.8	199	280	295	295	296.5	M16	M20	M20	3/4"	8	8	12	8	90	4	8.5	70	19.5
250	495	220	275	18	414	402	68	90	238	335	350	355	362	M16	M20	M24	7/8"	12	12	12	12	125	4	11	102	24
300	559	262	287	22	490	473	78	111.1	289	395	400	410	432	M20	M20	M24	7/8"	12	12	12	12	125	4	11	102	29

** Complying with I.S. EN 558-1 Standards

"L" is the measurement of the disc chord, which determines its full opening.

*** For flanges ANSI 150 lbs thread is according to ANSI B1.1 type UNC / 8-UN.

*** On request, for ANSI 150 lbs metric threading UNI EN 1092-1.

Weights (Kg)

DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	inc	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
Weight	Wafer	2.2	2.9	3.9	4.2	5	7.4	8.5	11.8	18.5	29.8
	Lug	2.6	3.5	4.9	5.4	7	10	11.1	17	27.4	40.4

Torque values (Nm)

DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
	inc	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	3	4
Δp 0 bar		11	12	28	35	38	64	70	85	180	325	400	515	840	1150	2130					
Δp 3 bar		12	13	29	42	45	75	80	110	190	400	460	680	925	1355	2300					
Δp 7,5 bar		13	14	30	48	51	82	84	125	260	472	605	775	1100	1490	2685	2880	3430	4100	6240	8000
Δp 11,5 bar		14	18	34	50	54	94	100	140	300	570	750	920	1320	1690	3200	4800	5720	6940	10400	14540
Δp 17,5 bar		17	23	38	59	60	108	119	200	370	715	900	1114	1545	1815	5420	6300	7600	9100	13600	18980
Δp 21,5 bar		18	25	46	67	69	138	145	275	450	820	1035	1340	1710	2210	5790	7680	9150	11110	16000	23260

NOTE:

The table above gives the recommended maximum torque values to be applied to the SIRCA butterfly valves. They represent the sum of the amounts of the mechanical friction caused by opening and closing the valve in relation on the various pressure drops. These torque do not include the safety value, besides these values apply to any type of application.

VALVE SIZING

Nominal valve diameter is determined by calculating the CV* coefficient on the basis of actual fluid operating conditions. Determine the valve size in the table below so that the CV* calculated by the formula is about 80% of the CV in the table.

CV values

ANGLE OF OPENING		VALVE SIZES																			
DN	mm inc	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
		1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	3	4
90°		80	130	200	300	550	1125	1950	3250	5000	7500	10000	12500	17500	22000	28000	29100	33300	37880	47950	59200
80°		70	105	160	240	475	1000	1650	2725	4300	6050	8100	10800	14000	17500	24000					
75°		55	90	130	205	400	830	1350	2200	3600	5000	6700	9000	12000	15000	20500					
70°		45	70	105	160	305	625	1030	1750	2750	4050	5100	6500	9200	11500	16500					
60°		26	53	83	125	235	490	800	1300	2150	3100	4100	5100	7100	8700	11750					
50°		18	27	42	63	120	250	410	700	1150	1600	2200	2650	3700	4600	6100					
40°		11	17	26	38	73	155	250	420	670	1000	1300	1700	2300	2800	3800					
30°		5	9	15	22	42	88	145	250	390	550	750	900	1250	1600	2200					
25°		3	6	10	15	28	60	98	170	260	380	500	650	900	1125	1500					

CV* (pure number) gives the flow rate of water in U.S. gallons per minute passing through the valve, creating a pressure drop of 1 psi at a temperature of + 68° F (American units). In metric units this coefficient is defined as the KV which likewise represents the flow rate in m³/h passing through the valve with a pressure drop of 1 bar at a temperature of 20° C. The relation between CV and KV expressed in the above units is a follows: CV= 1.16 KV.