

## VANE FLUTURE CU DISC LENTICULAR BUTTERFLY VALVES LENS DISC

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	BAIA - MARE	ROMANIA	2	2000	60	H - O	1966
2	PALTIN	ROMANIA	2	1200	100	H - O	1970
3	CELEI	ROMANIA	1	1400	100	H - O	1971
4	LOTRU	ROMANIA	2	4000	125	H - O	1972
5	TARNIȚA	ROMANIA	2	2700	100	H - O	1972
6	TARNIȚA	ROMANIA	4	1400	100	H - O	1972
7	TĂTARU	ROMANIA	1	1400	100	H - O	1973
8	JIDOAIA	ROMANIA	2	800	60	H - O	1973
9	GALBENU	ROMANIA	1	1000	60	H - O	1973
10	LEȘU	ROMANIA	1	1400	72	H - O	1974
11	POIANA - UZULUI	ROMANIA	6	1500	100	H - O	1971
12	POIANA - UZULUI	ROMANIA	1	1400	100	H - O	1974
13	PETRIMANU	ROMANIA	2	2000	40	H - O	1974
14	PETRIMANU	ROMANIA	2	1000	60	M	1974
15	IGHIȘ	ROMANIA	2	1000	60	H - O	1976
16	CUMPĂNIȚA	ROMANIA	1	1500	30	H - O	1976
17	SCĂRIȘOARA	ROMANIA	1	1200	110	M	1977
18	PUCIOASA	ROMANIA	1	1400	40	H - O	1979
19	CIBIN	ROMANIA	1	1600	60	H - O	1978
20	SPIRU - HARET	ROMANIA	1	2000	25	H - O	1980
21	BELCI	ROMANIA	1	1200	150	EM	1981
22	CERNAVODĂ	ROMANIA	8	2200	25	EM	1982
23	CERNAVODĂ	ROMANIA	5	2800	25	EM	1982
24	KILICKAYA	TURKEY	2	3400	100	H - O	1991
25	VAFREGHAN	IRAN	1	1400	400	H - O	1991
26	CERNAVODĂ - NPP	ROMANIA	4	1000	60	EM	1995
27	CERNAVODĂ - NPP	ROMANIA	2	1200	60	EM	1995
28	CERNAVODĂ - NPP	ROMANIA	16	2000	40	EM	1995
29	CERNAVODĂ - NPP	ROMANIA	1	2800	40	EM	1995
30	MERÇAN	TURKEY	3	900	260	H - O	2000**

## VANE FLUTURE CU DISC BIPLAN BUTTERFLY VALVES BIPLANE DISC

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	MOTRU	ROMANIA	2	2800	150	H - O	1975
2	MARIȘELU	ROMANIA	2	3200	100	H - O	1976
3	GÂLCĂAG	ROMANIA	2	2800	110	H - O	1977
4	TISMANA	ROMANIA	1	3500	100	H - O	1977
5	RÂUL - MARE	ROMANIA	2	3600	175	H - O	1978
6	BRADIȘOR	ROMANIA	2	2800	180	H - O	1979
7	CLĂBUCET	ROMANIA	2	2800	120	H - O	1979
8	SCROPOASA	ROMANIA	2	1500	80	H - O	1979
9	SASCIORI	ROMANIA	1	3200	40	H - O	1979
10	REMEȚI	ROMANIA	2	2800	110	H - O	1985
11	VOINEȘTI	ROMANIA	1	1400	125	H - O	1985
12	VOINEȘTI	ROMANIA	1	2000	40	H - O	1985
13	NEHOIAȘU	ROMANIA	1	2800	140	H - O	1986
14	COLIȚA	ROMANIA	2	2000	110	H - O	1986
15	LEREȘTI	ROMANIA	2	2000	110	H - O	1987
16	MUNTENI	ROMANIA	1	3600	170	H - O	1987
17	KAPULUKAYA	TURKEY	3	4050	61	H - O	1988
18	MÂNECIU	ROMANIA	2	1800	110	H - O	1989
19	MÂNECIU	ROMANIA	1	2800	70	H - O	1989
20	CRĂINICEL - SEMENIC - NERA	ROMÂNIA	2	1200	10	H - O	1990
21	BREAZOVA	ROMÂNIA	1	1400	10	H - O	1990
22	VAFREGHAN	IRAN	2	2000	60	H - O	1991
23	RUIENI	ROMANIA	1	3600	140	H - O	1993
24	GEZENDE	TURKEY	3	2600	250	H - O	1994
25	GEZENDE	TURKEY	1	5000	100	H - O	1994
26	IZVOARELE	ROMANIA	2	1400	125	H - O	1997
27	DIÇLE	TURKEY	2	4200	120	H - O	2001
28	SUAT UGURLU 3	TURKEY	1	4600	50	H - O	2001
29	RUCĂR	ROMÂNIA	1	3200	140	H - O	2003
30	OTAKI	JAPAN	1	2300	81.5	EM	2002
31	MIDDLE MARSYANGDI	NEPAL	2	2600	140	H - O	2003
32	DICHOW P.S.	POLAND	4	2100	60	H - O	MANUF

## VANE SFERICE SPHERICAL VALVES

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	S.P. LOTRU - AVAL	ROMANIA	2	750	200	H - O	1969
2	S.P. LOTRU- PETRIMANU	ROMANIA	1	750	200	H - O	1970
3	LOTRU	ROMANIA	3	1200	900	H - W	1970
4	S.P. LOTRU - JIDOAIA	ROMANIA	1	750	200	H - O	1971
5	MĂRIȘELU	ROMANIA	3	1600	640	H - W	1973
6	GÂLCEAG	ROMANIA	2	1600	640	H - W	1974
7	S.P. GÂLCEAG	ROMANIA	2	600	280	H - O	1975
8	MOTRU	ROMANIA	2	1400	270	H - O	1975
9	ȘUGAG	ROMÂNIA	2	1800	450	H - O	1975
10	GREBLA	ROMANIA	2	750	280	H - O	1976
11	TISMANA	ROMANIA	2	1700	350	H - W	1977
12	CLOCOTIȘ	ROMANIA	1	1400	150	H - O	1978
13	RETEZAT	ROMANIA	2	2200	770	H - W	1978
14	LEREȘTI	ROMANIA	1	1400	240	H - W	1978
15	SCROPOASA	ROMANIA	2	700	310	H - O	1979
16	SASCIORI	ROMANIA	2	1900	140	H - O	1980
17	MUNTENI	ROMANIA	2	1800	180	H - W	1981
18	S.P. SECUIEU	ROMANIA	2	500	225	H - O	1981
19	REMEȚI	ROMANIA	2	1500	500	H - W	1983
20	DÂMBOVIȚA- CLĂBUCET	ROMANIA	2	1500	340	H - W	1984
21	SIRIU	ROMANIA	2	1500	340	H - W	1987
22	COLIȚA	ROMANIA	2	1400	240	H - W	1987
23	CRĂINICEL	ROMANIA	4	600	710	H - W	1989
24	RUIENI	ROMANIA	2	1800	480	H - W	1991
25	RUCĂR	ROMANIA	2	2000	270	H - W	MANUF

## VANE AC NEEDLE VALVES

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	BAIA MARE	ROMÂNIA	2	200	100	H - O	1967
2	POIANA UZULUI	ROMÂNIA	3	250 / 200	100	H - O	1972
3	TARNIȚA	ROMÂNIA	2	250 / 200	100	H - O	1973
4	LEȘU	ROMÂNIA	2	100	630	EM	1975
5	RETEZAT	ROMÂNIA	2	250 / 200	800	M	1979
6	RETEZAT	ROMÂNIA	2	250 / 200	800	EM	1979
7	TISMANA	ROMÂNIA	1	250 / 200	160	EM	1981
8	CLOCOTIȘ	ROMÂNIA	1	100	160	EM	1981
9	GEZENDE	TURKEY	2	200	250	EM	1988
10	CUMPĂNA	ROMÂNIA	1	150 / 125	160	H - O	1992
11	VÂLSAN	ROMÂNIA	1	150 / 125	160	H - O	1992
12	RĂSTOLIȚA	ROMÂNIA	1	250 / 200	160	EM	1993
13	DIÇLE	TURKEY	2	300	160	H - O	1 - 1999

## VANE CONICE FIX CONE VALVES

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	VALEA DE PEȘTI	ROMANIA	1	1000	100	M	1972
2	LEȘU	ROMANIA	1	1200	72	M	1974
3	GĂLBENU - LOTRU	ROMANIA	1	800	60	M	1974
4	POIANA UZULUI	ROMANIA	3	1200	100	EM	1974
5	SCĂRIȘOARA	ROMANIA	1	1200	110	M	1977
6	SURDUC	ROMANIA	1	1200	100	EM	1977
7	IGHIȘ	ROMANIA	1	800	60	EM	1978
8	SAVĒH DAM - VAFREGHAN	IRAN	1	1300	100	EM	1986
9	BEZID	ROMANIA	1	1200	45	EM	1987
10	ZETEA - GORUN	ROMANIA	1	1200	45	EM	1989
11	SUHURLUI	ROMANIA	1	1400	50	M	1989
12	FENEȘ - ALBA	ROMANIA	1	1200	45	EM	1990
13	FENEȘ - ALBA	ROMANIA	1	800	45	EM	1990
14	RÂUL TÂRGULUI- ARGEȘ	ROMANIA	1	800	50	EM	1992
15	IZVOARELE	ROMANIA	1	600	160	EM	1994
16	FIRIZA STRĂMTORII	ROMANIA	1	1000	40	EM	1997

## VANE LĂMĂIE CONE VALVES

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	MĂRIȘELU	ROMÂNIA	2	350	640	EM	1972
2	ȘUGAG	ROMÂNIA	1	400	160	EM	1976
3	GĂLCEAG	ROMÂNIA	2	400	160	EM	1976
4	MÂNECIU	ROMÂNIA	1	400	160	EM	1977
5	GURA RÂULUI CIBIN	ROMANIA	1	600	160	EM	1978
6	RETEZAT	ROMANIA	1	400	180	EM	1980
7	REMEȚI	ROMÂNIA	1	400	160	EM	1980
8	DÂMBOVIȚA	ROMÂNIA	1	400	160	EM	1980
9	MARIȘELU	ROMANIA	1	200	640	EM	1980
10	MĂRIȘELU	ROMÂNIA	1	100	640	M	1980
11	RUIENI	ROMANIA	1	200	640	EM	1983
12	VÂLSAN - ARGEȘ	ROMANIA	1	800	160	EM	1988
13	FENEȘ - ZLATNA	ROMANIA	1	400	160	EM	1988
14	GEZENDE	TURKEY	1	500	100	EM	1991
15	POIANA UZULUI	ROMANIA	1	1200	100	EM	1994
16	VALEA DE PEȘTI	ROMANIA	1	500	100	EM	1997

## VANE SERTAR SLIDE VALVES

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	TIMIȘ TREI APE	ROMÂNIA	4	1000/500	40	H - O	1970
2	VALEA DE PEȘTI	ROMANIA	1	1000	100	H - O	1971
3	VALEA DE PEȘTI	ROMANIA	1	500	100	H - O	1971
4	S.P. LOTRU AVAL	ROMANIA	1	600	250	EM	1973
5	S.P. PETRIMANU	ROMANIA	1	800	100	EM	1973
6	LATORIȚA	ROMANIA	1	800	100	EM	1973
7	LOTRU	ROMANIA	1	800	100	EM	1973
8	S.P. BANIAȘ	SYRIA	1	900	160	EM	1977
9	SIRIU BUZĂU	ROMANIA	4	500	100	H - O	1977
10	DRAGOMIRNA	ROMANIA	4	1000	100	H - O	1974
11	STÂNCA COSTEȘTI	ROMANIA	1	1000	100	H - O	1978
12	DRAGOMIRNA	ROMANIA	4	1400	100	H - O	1979
13	MESTEACĂNUL	ROMANIA	4	1000	100	H - O	1979
14	S.P. GÂLCEAG	ROMANIA	1	900	160	EM	1979
15	GILĂU	ROMANIA	4	1000	100	H - O	1981
16	GILĂU	ROMANIA	2	500	100	H - O	1981
17	BRĂDIȘOR	ROMANIA	2	200	180	H - O	1984
18	KAPULUKAYA	TURKEY	3	400	160	H - O	1989
19	KILIÇKAYA	TURKEY	2	250	150	H - O	1990
20	VÂRFUL CÂMPULUI	ROMANIA	1	1000	250	H - O	1990
21	P.D.F. 2	ROMANIA	18	150	100	H - O	1993
22	SUAT UGURLU	TURKEY	1	400	100	H - O	1996
23	RENUN	INDONESIA	1	600	59	EM	2000**
24	WONOREJO	INDONESIA	1	1600	84	H - O	2001**
25	WONOREJO	INDONESIA	1	250	84	H - O	2001**

## VANE CU JET TUBULAR HOLLOW JET VALVES

ITEM	PROJECT	COUNTRY	NO.	DIAMETER [mm]	DESIGN PRESSURE [mwc]	CONTROL TYPE	YEAR *
1	RENUN	INDONESIA	1	600	59	EM	2000**
2	WONOREJO	INDONESIA	1	1600	84	H - O	2001**
3	WONOREJO	INDONESIA	1	250	84	H - O	2001**

\* - Year of commissioning      M - Manual drive      H-W - Water hydraulic drive  
 \*\* - Year of manufacturing      EM - Electromechanical drive      NPP - Nuclear Power Plant  
 MANUF - In manufacture      H-O - Oil hydraulic drive