

VAN BƯỚM TTV



Van bướm được sử dụng đóng ngăn – mở dòng, điều tiết dòng lưu chất bên trong đường ống, kết cấu đơn giản và điều khiển nhanh chóng, góc điều khiển 90°. Van sở hữu nhiều ưu điểm so với các loại van khác, đặc biệt khi van có kích thước lớn thì van bướm sẽ có khối lượng nhỏ, nhẹ, tiết kiệm không gian.

Vật liệu thân: Gang cầu, Thép, Thép không gỉ, Duplex, Superduplex,...

Vật liệu đĩa: Gang cầu, Thép, Thép không gỉ, Duplex, Monel, Uranus, Hastelloy,...

Vật liệu trục: AISI 316, 304, 420, Monel, Duplex, Superduplex;

Vật liệu seat: EPDM, NBR, Hypalon, Viton, Polisopreno, Silicone, Epichlorhidrine,...

Hoạt động: Tay gạt, tay quay, động cơ điện, động cơ khí nén, động cơ thủy lực.

Các kích thước
Kích thước Face to Face

DN32mm – 1600mm

Kết nối mặt bích
Bích nối đầu điều khiển
Kiểm tra rò xì
Sơn phủ
Áp suất làm việc

EN 550 series 20
ISO 5752 series 20
API 609
EN 593
PN10, 16, 150#
ISO 5211
ISO 5208, zero leakage API 598
Rilsan
DN32 – DN600 lớn nhất 20 barg,
> DN600 lớn nhất 16 barg

Ưu điểm

- Sản phẩm được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau.
- Đảm bảo được độ kín.
- Ron làm kín bằng cao su lưu hóa.
- Lưu chất lỏng không tiếp xúc được với trục và thân van.
- Quá trình đóng và mở nhanh.
- Không đọng lưu chất bên trong hốc van.
- Thiết kế gọn nhẹ, lắp đặt dễ dàng.
- Dễ dàng bảo trì.
- Hoạt động linh hoạt với các bộ điều khiển khác nhau (tay gạt, hộp số, đầu khí nén, điện, thủy lực...).
- Momen xoắn hoạt động thấp.
- Kết cấu thiết kế tổn thất áp suất nhỏ.



Ứng dụng:

Thủy lợi
Nước thải công nghiệp
Hệ thống phòng cháy chữa cháy
Tháp giải nhiệt

Nhà máy chế biến thực phẩm
Nhà máy giấy
Công nghiệp hóa chất
Ngành dầu khí

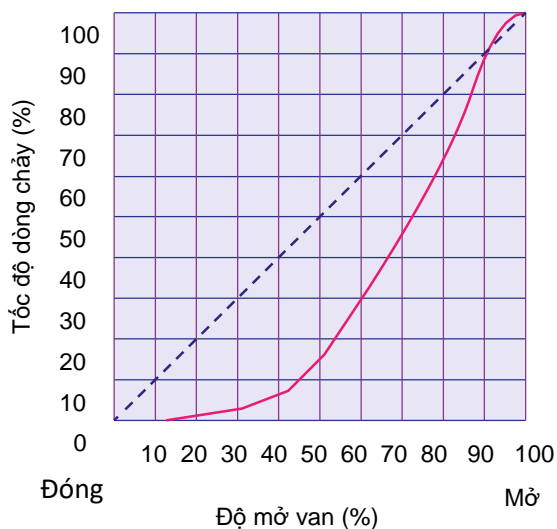
Nhiệt điện
Công nghiệp đóng tàu
Khai thác mỏ
Điều hòa không khí
Luyện kim

....



Hệ số lưu lượng (Cv): $Cv = 1.16 \times Kv$

Trong đó, Kv là lượng nước chảy qua một van (m^3/h) với độ chênh lệch áp suất là 1 bar ở 20°C
Tốc độ dòng chảy sẽ tăng tuyến tính với độ mở van, được thể hiện qua biểu đồ sau:



Hệ số Kv:

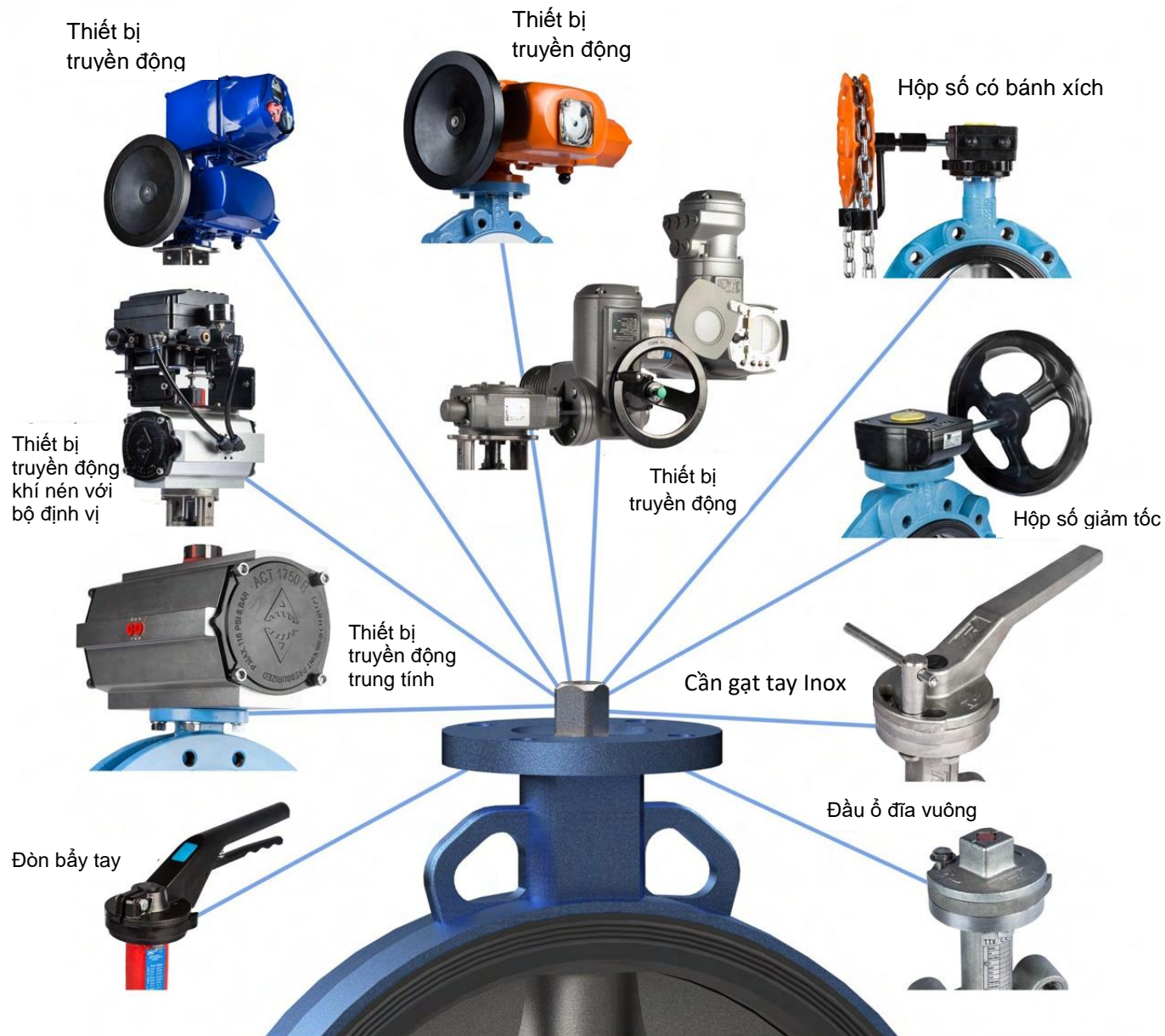
VẬT LIỆU THÉP KHÔNG GỈ					
DN	10°	30°	50°	70°	90°
32-40	3	8	25	45	70
50	3	14	37	90	160
65	5	18	48	135	195
80	6	29	85	220	345
100	10	45	140	335	611
125	17	70	230	520	901
150	25	101	312	850	1395
200	33	203	525	1345	2455
250	40	311	814	2195	3825
300	62	460	1311	2705	5755
350	85	595	1725	4112	8005
400	108	750	2301	5942	10108
450	130	995	2845	7585	12235
500	170	1255	3742	9415	15997
600	255	1812	5125	13542	22102

VẬT LIỆU PTFE					
DN	10°	30°	50°	70°	90°
32-40	3	7	23	42	68
50	3	12	34	85	153
65	5	15	47	130	188
80	6	25	80	213	338
100	10	42	134	328	601
125	17	64	228	515	894
150	25	94	302	834	1359
200	33	198	517	1321	2401
250	40	301	807	2175	3707
300	62	451	1310	2703	5685
350	85	585	1611	4019	8005
400	108	742	2234	5847	10094
450	130	984	2715	7485	12125
500	170	1125	3615	9325	15844
600	255	1742	5007	13215	22054

Bảng giới hạn nhiệt độ làm việc:

Tên vật liệu	Ứng dụng	Hạn chế	Phạm vi nhiệt độ
EPDM	Nước, nước biển, rượu, muối hữu cơ hòa tan, acid vô cơ hòa tan, base vô cơ hòa tan	Không nên dùng cho Hydrocarbon hữu cơ	-20°C đến 110°C
EPDM chịu nhiệt cao	Nước	Không nên dùng cho Hydrocarbon	-20°C đến 130°C
Nitrile-butadiene rubber (NBR)	Dầu khoáng và dầu thực vật, khí đốt, hydrocarbon, mỡ động vật và thực vật, không khí	Acid hữu cơ, một số acid vô cơ, clo, rượu, hydrocarbon thơm	-10°C đến 80°C
Hypalon	Acid vô cơ hòa tan, acid hữu cơ, chất oxy hóa	Dầu khoáng và dầu thực vật, hydrocarbon, mỡ động vật và thực vật, cetone	-10°C đến 80°C
Fluorocarbon (FKM)	Acid, chất béo, hydrocarbon, dầu thực vật, dầu khoáng, nhiên liệu	Hơi nước và nước nóng (tối đa 130°C), xăng, cetone, amine, Freon R22	-5°C đến 180°C
Silicone	Dầu mỡ thực phẩm	Hydrocarbon, acid, base, tác nhân khí quyển	-10°C đến 160°C
Silicone chịu nhiệt cao	Nước nóng	Hydrocarbon, acid và base mạnh	-50°C đến 160°C
Epichlorhidrin	Kháng Ozone, hydrocarbon, dầu thơm	Kháng hơi và dầu trung gian	-25°C đến 145°C

Các bộ điều khiển van:

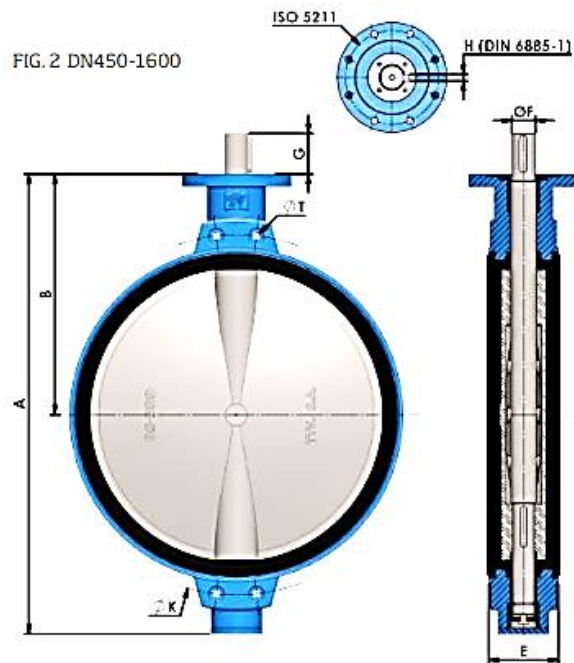
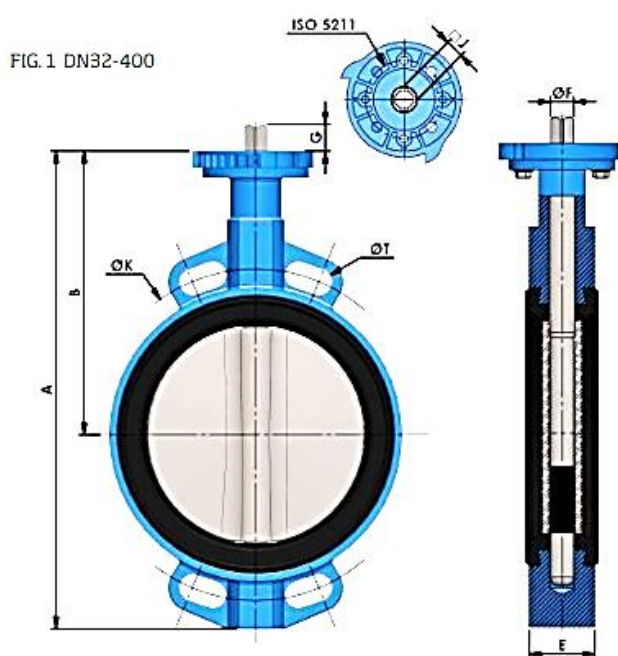


Phụ tùng lắp đặt đầu điều khiển:

1. Bích nối theo tiêu chuẩn ISO 5211
2. Cấu trúc điều khiển và phụ kiện
3. Sử dụng cho van Colossus ISO5211 với nhiều kết nối khác nhau
4. Ống lót khớp nối cho bộ điều khiển và phụ kiện.



Kích thước:



Kích thước van									PN10		PN16		ANSI150		
DN		A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Trọng lượng (Kg)	K	Lỗ N ^o ×T	K	Lỗ N ^o ×T	K	Lỗ N ^o ×T
mm	In														
FIG. 1 DN32-400															
32	1 1/4"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	100	4×18	100	4×18	88,9	4×16
40	1 1/2"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	110	4×18	110	4×18	98,5	4×16
50	2"	228	156	43	9,8	14	8	F05/07	3,5	125	4×18	125	4×18	120,6	4×19
65	2 1/2"	248	161	46	12	16	9	F05/07	4,5	145	4×18	145	4×18	139,7	4×19
80	3"	265	169	46	14	16	11	F05/07	5	160	4×18	160	4×18	152,4	4×19
100	4"	298	187	52	14	20	11	F05/07	6,5	180	4×18	180	4×18	190,5	4×19
125	5"	331	206	56	18	20	14	F07	8	210	4×18	210	4×18	215,9	4×23
150	6"	349	215	56	18	20	14	F07	9	240	4×23	240	4×23	241,3	4×23
200	8"	430	255	60	22	24	17	F07	15	295	4×23	295	4×23	298,5	4×23
250	10"	461	248	68	25	24	19	F10	21,5	350	4×23	355	4×27	362	4×26
300	12"	524	280	78	28	24	22	F10	30	400	4×23	410	4×27	431,8	4×26
350	14"	570	300	78	28	29	22	F14	39	460	4×23	470	4×27	476,3	4×29
400	16"	644	340	102	35	29	27	F14	52	515	4×27	525	4×30	539,8	4×29
FIG. 2 DN450-1600															
450	18"	736	390	114	50	80	-	F14	87	565	4×M24	585	4×M27	577,9	4×1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	F14	117	620	4×M24	650	4×M30	635	4×1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	F16	177	725	4×M27	770	4×M33	749,3	4×1 1/4"



700	28"	1100	575	165	60	90	-	F25	258	840	4xM27	840	4xM33	863	4x1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	F25	296	900	4xM30	900	4xM33	914	4x1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	F25	330	950	4xM30	950	4xM36	978	4x1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	F25	505	1050	4xM30	1050	4xM36	1086	4x1 1/2"
1000	40"	1457	754	216	80	110	-	F25	661	1160	4xM33	1170	4xM39	1200	4x1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	F25	840	1270	4xM33	1270	4xM39	1314	4x1 1/2"
1200	48"	1721	873	254	100	110	-	F25	1020	1380	4xM36	1390	4xM45	1422	4x1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	120	-	F30	1650	-	-	-	-	1537	4x1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	F30	1900	1590	4xM39	1590	4xM45	1651	4x1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	F35	2350	1820	4xM45	1820	4xM52	1879,6	4x1 7/8"