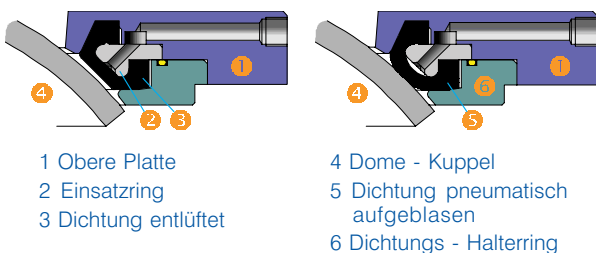


# Dome Valve

## Einleitung

Die Betriebsleistungen aller Pneumatik-Förderanlagen von Macawber beruhen auf dem einzigartigen patentierten Dome Valve, das zur Zeit in über 10,000 Anwendungen weltweit installiert wurde. Dieses Ventil wird in den verschiedensten Bereichen eingesetzt. Es ist einfach in der Konstruktion, benötigt geringe Wartung und bietet eine hohe Leistung. Im Einsatz ist das Dome Valve ein druckdichtes, durch Druckluft betriebenes Ventil, das über 1 Million wartungsfreie Schließvorgänge auch bei Transport von abrasiven Materialien ausführen kann. Das Absperrventil, das sich schnell schließt, enthält eine besondere pneumatisch aufblasbare Dichtung, um im geschlossenen Zustand eine druckdichte Wirkung gegen die Dome-Kuppel-Fläche zu erzielen.



- 1 Obere Platte
- 2 Einsatzring
- 3 Dichtung entlüftet

- 4 Dome - Kuppel
- 5 Dichtung pneumatisch aufgeblasen
- 6 Dichtungs - Haltering

## Pneumatisch Aufblasbare Dichtung

Vor dem Öffnen wird die Dichtung entlüftet, und die Dome - Kuppel dreht sich um 90°, so daß der volle Durchmesser der Öffnung für den unbehinderten Materialdurchsatz zur Verfügung steht.

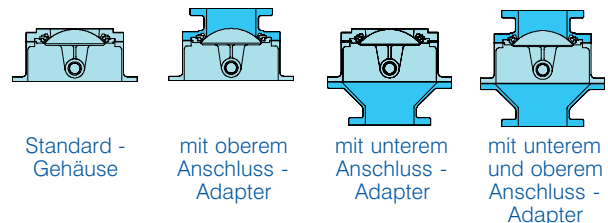
## Sonderausrüstung / Auswahl

- **Ventilantrieb:** Abhängig von der Produktgröße wird ein pneumatischer oder hydraulischer Zylinder bei Ventilgrößen ab 200mm angeboten. Bei kleineren Größen wird ein Drehantrieb als Standard angeboten.
- **Spezialventile:** Dome Valves können als spezial-ventile für besondere Bedingungen und Anwendungen konstruiert werden. Als Sonder-ausrüstung sind verschiedene Dichtungsqualitäten und Innenbeschichtungen möglich. Diese werden nur auf die Dome - Kuppel oder Innenflächen des Dome Valve Gehäuses bzw. die Adapter aufgetragen.

- **Innenbeschichtungs - Beispiele:** Hartmetallbeschichtung - abrasive produkte, Hartverchromung der Dome-Kuppel - haftend und scheuernde materialen, Oberflächenbeschichtung verstärktes PTFE - lebensmittelverarbeitung/haftende oder nasse produkte.
- **Fertigungsmaterialien:** Grauguß, Kugelgraphit eisen, Edelstahl.
- **Betriebstemperaturen:** Standard Dome Valve -20°C bis 200°C. Bis 480°C wird auf Bestellung gefertigt.
- **Innendruck:** Das Standardventil ist auf maximale Innendrucke von 7 bar ausgelegt. Bis zu 30 bar wird gegen Sonderbestellung gefertigt.

## Ausführungen des Dome Valves

In Abhängigkeit der verschiedenen Einsatzmöglichkeiten stehen vier Ausführungen des Dome Valves zur Verfügung.



Standard - Gehäuse

mit oberem Anschluss - Adapter

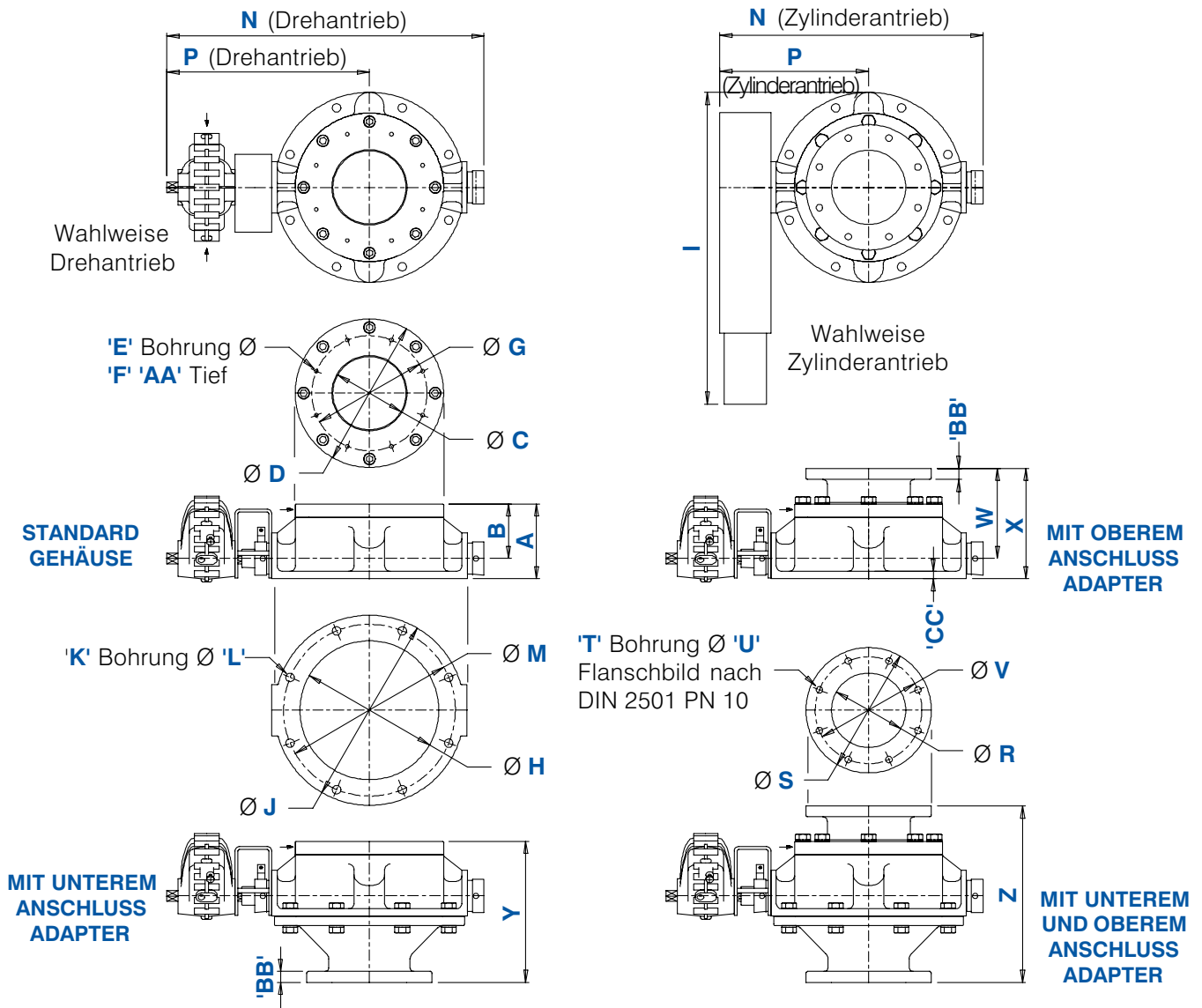
mit unterem Anschluss - Adapter

mit unterem und oberem Anschluss - Adapter

- **Einsatzbereiche :** Das Dome Valve wird seit vielen Jahren in den verschiedensten Industriezweigen wie: Kunststoff, Pharma-, Lebensmittel- und Kraftwerks-industrie, sowie in der metall- und rohstoff-verarbeitenden Industrie eingesetzt. Das Dome Valve eignet sich sowohl als Absperr- wie auch als Durchlauf-ventil für laufende und statische Materialsäulen von feinen Pulvern, bis hin zu abrasiven und haftenden Materialien.

*Diese details dienen nur zur information und sind nicht als maßgerechte angaben zu verwenden.*





DV	A	B	ØC	ØD	E	ØF	ØG	ØH	I	ØJ	K	ØL	ØM	N (dre)	N (zyl)	P (dre)	P (zyl)	ØR	ØS	T	ØU	ØV	W	X	Y	Z	AA	BB	CC
50	188	74	51	165	4	M16	125	51		165	4	18	125	373		242											23		18
80	228	90	78	200	8	M16	160	78		200	8	18	160	441		296											23		20
100	137	97	106	250	4	M12	200	240		340	6	18	300	608		402		103	229	8	18	180	173	213	272	348	13	26	20
150	169	124	157	320	6	M12	260	312		440	8	22	390	779		513		155	285	8	22	240	212	257	362	450	16	28	20
200	205	150	206	406	8	M12	315	390	928	520	8	22	470	870	683	555	368	203	343	8	22	295	247	302	388	485	16	30	20
250	249	189	260	390	6	M12	350	480	1212	620	8	26	560	1121	863	725	470	254	407	12	22	350	267	327	487	565	18	32	25
300	283	218	306	460	6	M16	410	551	1242	690	12	26	630	1212	963	763	514	305	483	12	22	400	339	404	558	680	18	35	28
400	370	285	410	595	16	M16	545	739	1508	1000	12	38	870	1613	1378	999	765	400	580	16	26	515	446	531	723	884	25	45	35
500	484	376	508	745	24	M24	685	880	1681	1110	16	39	1030		1740		958	508	745	20	26	620			857		40	37	45

Clyde Materials Handling Limited  
 Carolina Court, Lakeside  
 Doncaster DN4 5RA UK

Tel: +44 (0) 1302 321 313  
 Fax: +44 (0) 1302 554 400

solutions@clydematerials.co.uk