

Warning: filectime(): stat failed for
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/DCMT0502602507634890024695457.PDF in
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXNVF-19.pdf in
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificato-PED-DNV.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/DIN-DVGWTypeexaminationcertificate.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80488-ValvoleFarfallaATEX-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80844FogliettoValvoleFarfalla-IT-EN-DE-ES-0623.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UMA0082W-ValvoleFarfalla375-376-377385-386-387-IT.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Absperrklappe Item 375-376-377



Makro Absperrklappen

Kategorie Absperrklappen aus Gusseisen

Absperrklappe aus Gusseisen als Zwischenflanschausführung „Wafer“

ITEM 375

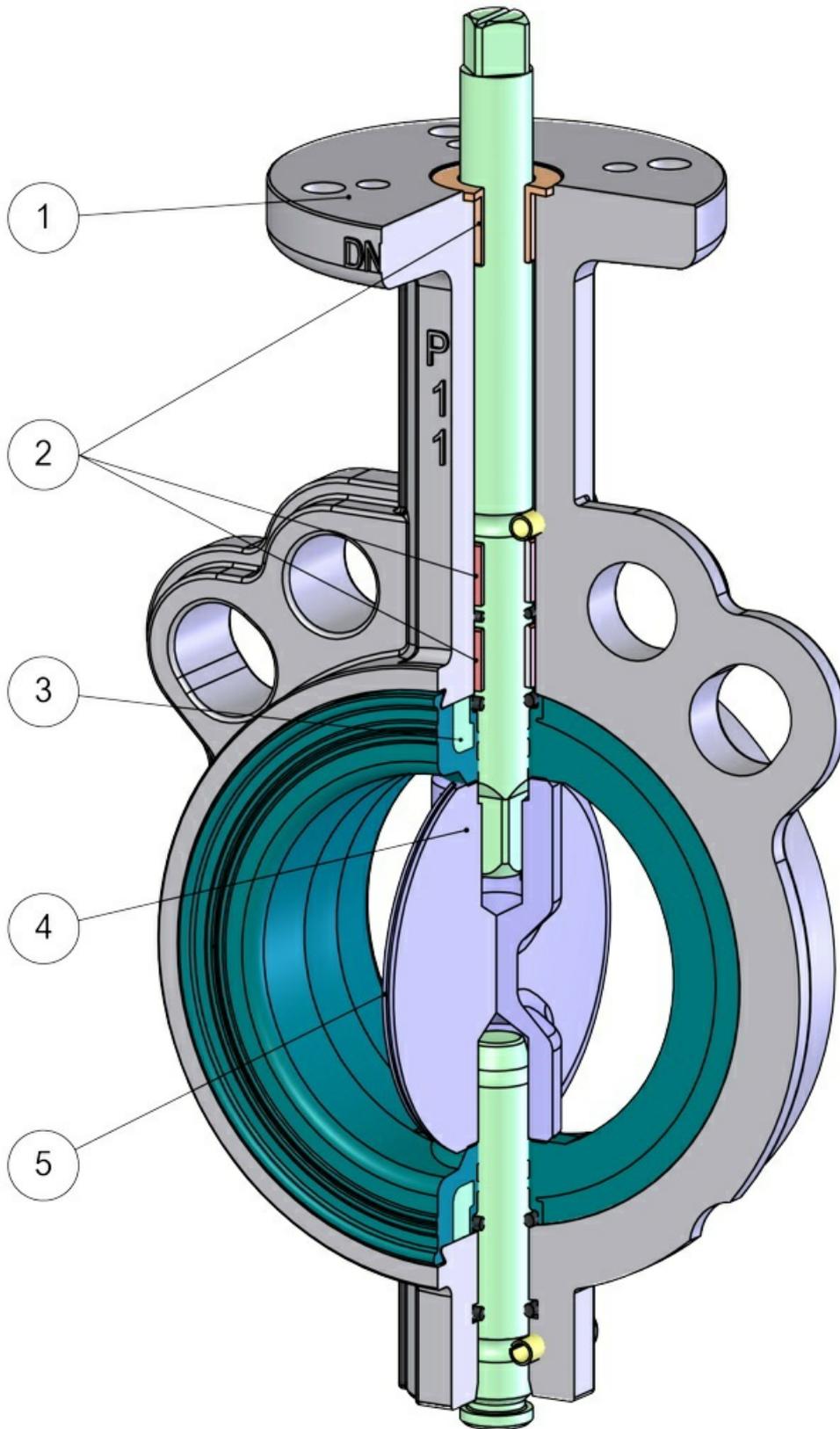
Gehäuse: Gusseisen
Klappenscheibe: Gusseisen
Dichtungen: siehe Tabelle

ITEM 376

Gehäuse: Gusseisen
Klappenscheibe: CF8M (316 S.S.)
Dichtungen: siehe Tabelle

ITEM 377

Gehäuse: Gusseisen
Klappenscheibe: Aluminiumbronze
Dichtungen: Siehe Tabelle



1. Kopfflansch genormt nach EN ISO 5211

Vereinfachte Kopplung mit jedem Antriebstyp

2. Drei Buchsen auf der Welle

Perfekte Achseneinstellung von der Welle auf dem Gehäuse und Schwankungen werden auch bei hohen Drücken vermieden

Geringerer Abrieb zwischen Welle und Gehäuse

3. Vulkanisierte Dichtung auf festem Ring

Weniger Verformung der Dichtung.

Einfacher Ein-/Ausbau der Dichtung bei Wartungsarbeiten

Keine Verformung der Dichtung während des Einbaus zwischen den Flanschen

Höhere Maßgenauigkeit während des Spritzgussverfahrens

4. Zweiteilige Welle ohne Befestigungselemente

Leichter Ein- und Ausbau der Klappenscheibe bei der Wartung

Höherer Kv dank des Mittelteils der Klappe, der dünner als bei einer Armatur mit einer einzigen Welle ist

5. Gelappter Rand der Klappenscheibe

Höhere Dichte und geringerer Verschleiß der Dichtung

Niedrigeres Drehmoment durch die geringere Reibung zwischen Klappenscheibe und Dichtung

Weite Palette von Werkstoffen

Nutzungsmöglichkeit in verschiedenen Anwendungen

ATEX-Zertifikat

Gestattet die Einrichtung in explosionsgefährdeter Umgebung

PED-Zertifikat

Volle Übereinstimmung mit der EU-Sicherheitsrichtlinie für Druckgeräte

eigenschaften

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN:

Die Absperrklappen von OMAL sind in den Ausführungen Wafer und Lug mit Abmessungen von DN 40 bis DN 600 (Lug DN 300) erhältlich und wurden entwickelt, um einem Großteil der Anwendungen in allen Industriebereichen gerecht zu werden.

- Allgemeine Voraussetzungen gemäß UNI EN593
- Baulänge genormt EN 558 Reihe 20
- Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1 Leckrate A bei einer Druckdifferenz von 16 bar.
- Integrale halb feste Dichtung, hergestellt durch Vulkanisation der Elastomerschicht auf einem festen Stützring.
- Verbesserte Dichtung für ein perfektes Anliegen am Klappengehäuse und ausgezeichnete Dichtheit an den Flanschen ohne Zusatzelemente. Die Zwischenflanschbauart beeinflusst weder das Antriebsmoment noch die Funktion der Klappe selbst.
- Die mit geläpften Rändern ausgeführte Absperrklappe garantiert eine bessere Dichtheit sowie ein niedrigeres Drehmoment und einen deutlich geringeren Dichtungsverschleiß.
- Führungsbuchsen an der Welle.
- Kupplung zwischen Spindel und Klappenscheibe über eine zweiteilige Welle ohne Befestigungselemente (Schrauben, Muttern, Stifte usw.), um korrosions- und bruchanfällige Stellen zu vermeiden.
- Einfacher Ausbau für Wartung oder Reinigung.
- Vereinfachte Kopplung mit jedem Antriebstyp (pneumatisch, elektrisch, manuell usw.) dank Ventilhals mit standardisierter Platte gemäß EN ISO 5211
- Alle Bauteile sind so behandelt, dass eine volle Kompatibilität mit den meisten in der Industrie verwendeten Medien gewährleistet werden kann.

Die in diesem Katalog angeführten Daten und Eigenschaften können zum Zweck der technischen Produktverbesserung auch ohne Vorankündigung geändert werden und sind für den Lieferumfang daher nicht verbindlich.

STANDARDAUSFÜHRUNGEN:

- Standardflansch:
PN 10 - PN 16 - ANSI 150 von DN 40 bis DN 300.
PN 10 von DN 350 bis DN 600
- Allgemeine Voraussetzungen gemäß UNI EN593
- Baulängen genormt nach EN 558 Reihe 20
- Kopfflansch genormt nach ISO 5211 (DN40-DN300)
- Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1 Leckrate A
- Weitere Kombinationen auf Anfrage.
- Betriebstemperatur der Dichtungen:
EPDM: von -25°C bis +135°C;
NBR: von -23°C bis +82°C;
FKM: von -10°C bis +190°C (DN40-DN300);
PTFE (auf EPDM-Basis): von -25°C bis +135°C (DN40-DN300).
- Betriebsdruck zwischen den Flanschen:
PN 16 bar für DN 40÷300
PN 10 bar für DN 350÷600
- Dicke der Epoxidbeschichtung: 160 ÷ 200 µ. RAL: 5015.

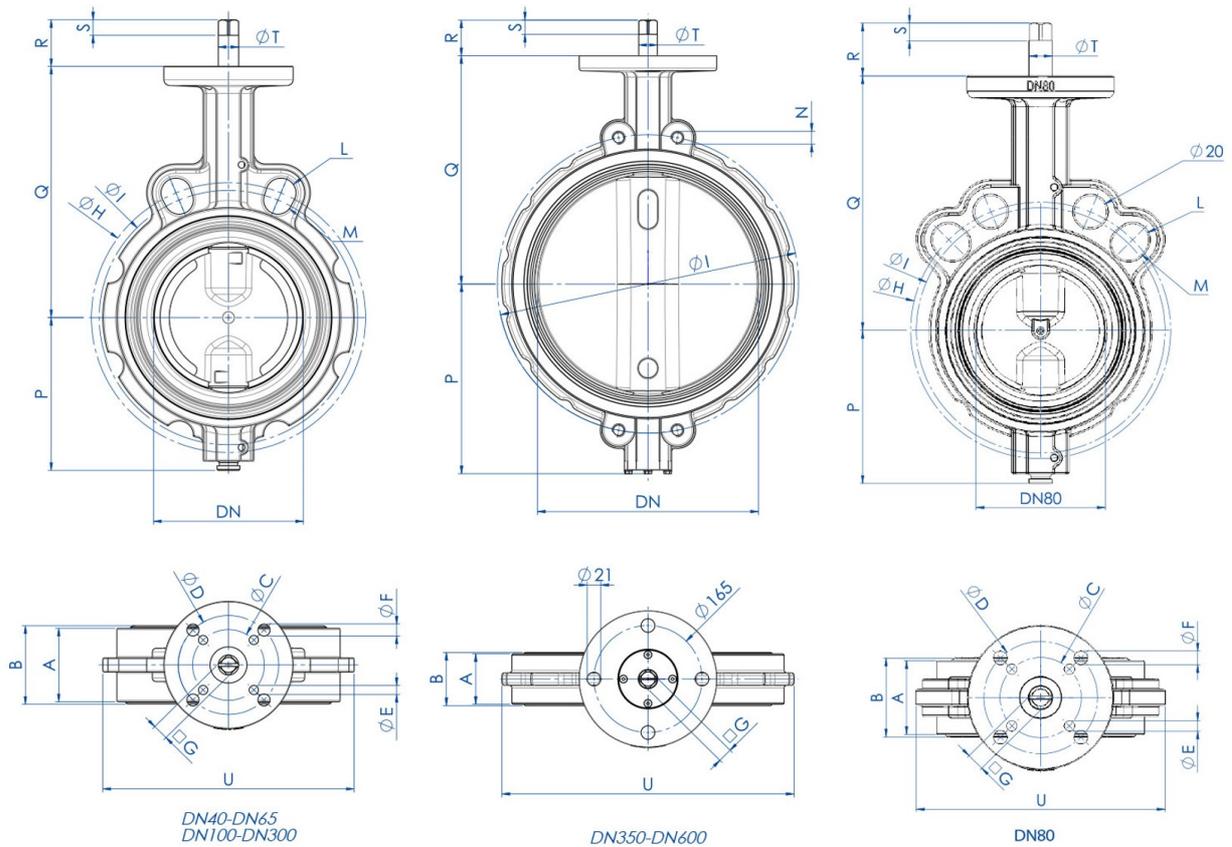
AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE:

- Betriebstemperatur für Spezialdichtungen:
SILIKON: von -25°C bis +160°C;
NBR CARBOX: von -10°C bis +82°C;
NBR WEISS für Flüssiglebensmittel: von -23 °C bis +82°C;
HNBR: von -20°C bis +120°C
- Für andere Anwendungen wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung.

ZERTIFIZIERUNGEN:

- In Einklang mit der EU-Richtlinie 2014/68/EU „PED“.
- DVGW-Zulassung für Brenngas (V376).
- RINA-Zulassung.
- Konformitätserklärung gemäß ital. Ministerialdekret Nr. 174 über die Eignung für den Kontakt mit Trinkwasser und Flüssiglebensmitteln (V376).
- ATEX-Ausführung gemäß der EU-Richtlinie 2014/34/EU.
- ATEX-Zertifikat auf Anfrage (For valves with PTFE liner only up to DN200).

abmessungen

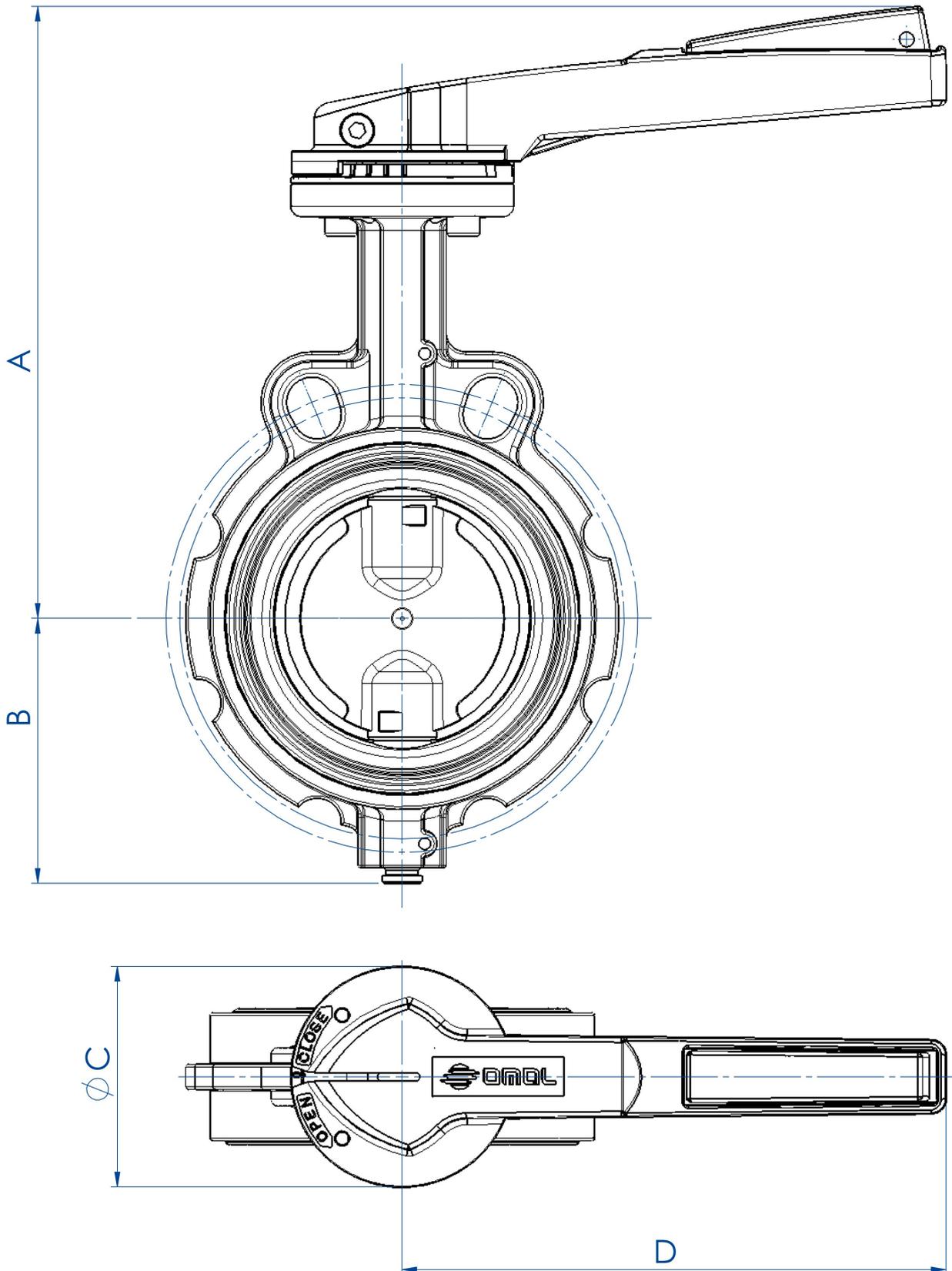


ABMESSUNGEN

BAUGRÖSSE																						
DN [mm]	[Zoll]	A	B	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	ØG'	ØH	ØI	L	M	N	P	Q	R	R'	S	S'	ØT	U
DN 40	1 1/2"	33	36	50	70	6,5	8,5	9		110	98,5	R10	R9		70	125	31	9		14,2	116	
DN 50	2"	43	46	50	70	6,5	8,5	9		125	121	R10	R10,5		80	140	31	9		14,2	128	
DN 65	2 1/2"	46	49	50	70	6,5	8,5	11		145	140	R10	R10,5		86	152	33	11		14,2	143	
DN 80	3"	46	49	50	70	6,5	8,5	11		160	153	R10	R10,5		95,5	159	33	11		14,2	153	
DN 100	4"	52	56	50	70	6,5	8,5	11		191	180	R10,5	R10		108	178	33	11		14,2	175	
DN 125	5"	56	59	70		8,5		14		216	210	R12,5	R10		124,5	190,5	36	14		19	197	
DN 150	6"	56	59	70		8,5		14		242	240	R12,5	R12		137	203	36	14		19	222	
DN 200	8"	60	64	70		8,5		17		299	295	R12,5	R12		166	238	39	17		22,2	279	
DN 250	10"	68	72	102	125	11	13	22		362	350	R14	R13,5		199	268	55	22		28,5	340	
DN 300	12"	78	81,5	102	125	11	13	22		432	400	R14	R13,5		234	306	55	22		28,5	410	
DN 350	14"	78	82						22		460			M20	293	352	55	22		28,5	446	
DN 400	16"	102	105						27		515			M24	325	388	60	27		36,5	508	
DN 450	18"	114	118						27		565			M24	348	415	60	27		36,5	543	
DN 500	20"	127	130,5						36		620			M24	386,5	441	70	36		48,5	600	
DN 600	24"	154	158						36		725			M27	447,5	505	70	36		48,5	718	

HINWEIS: G', R', S' beziehen sich auf Armaturen ΔP max 10 bar

Gehäuse aus Gusseisen mit Handhebel



ABMESSUNGEN GEHÄUSE AUS GUSSEISEN MIT HANDHEBEL

BAUGRÖSSE		A	B	øC	D	Kg
DN [mm]	[Zoll]					
DN 40	1"1/2	188	70	90	160	2,2
DN 50	2"	203	80	90	160	3,0
DN 65	2"1/2	225	86	90	220	3,8
DN 80	3"	230	95,5	90	220	4,0
DN 100	4"	250	108	90	220	5,1
DN 125	5"	277	124,5	90	350	7,8
DN 150	6"	290	137	90	350	9,2
DN 200	8"	325	166	90	350	13,3

EIGENSCHAFTEN DES HANDHEBELS

Handhebel mit 10 Einrastpositionen:

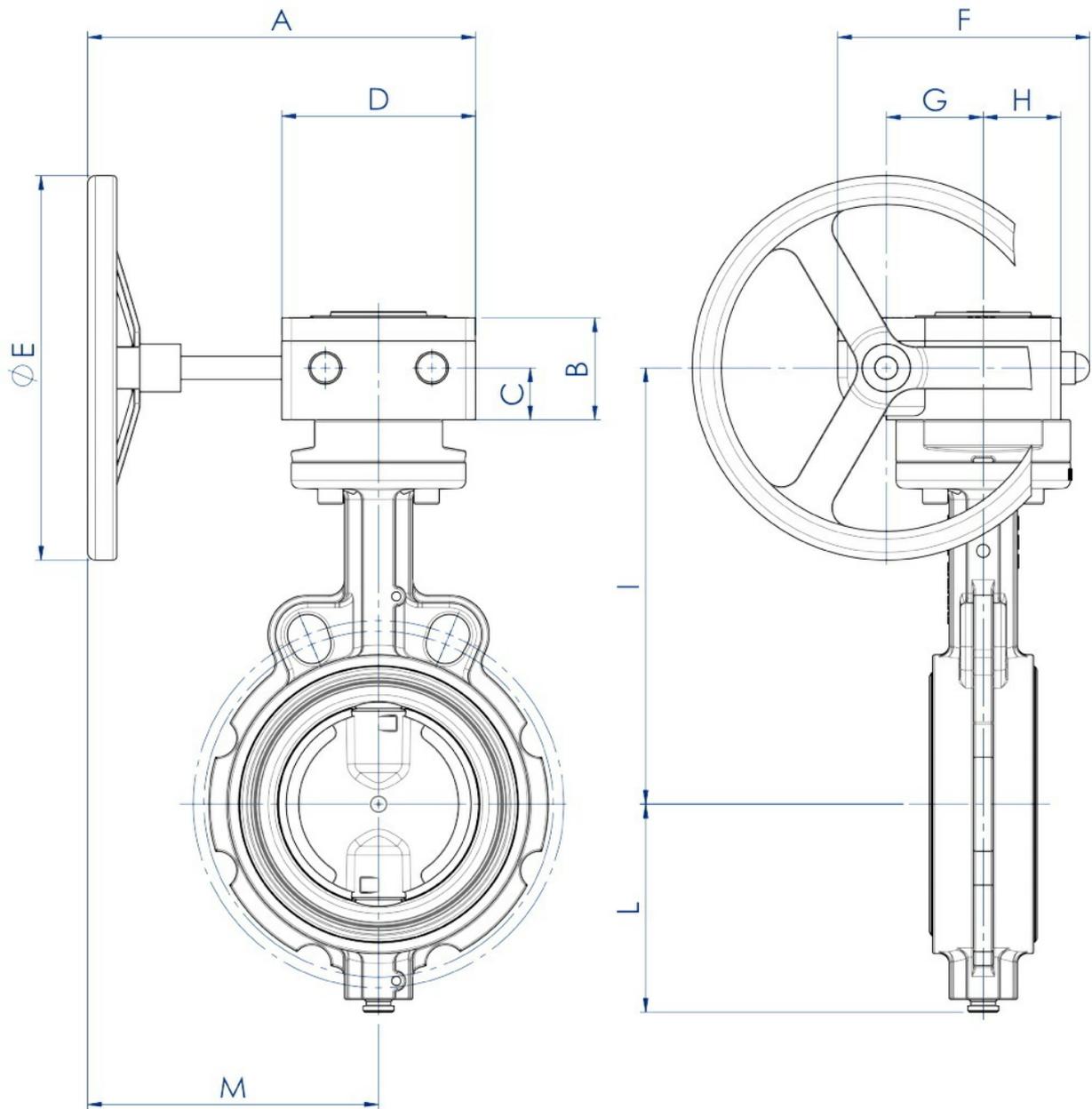
Werkstoff: Aluminium;

Oberflächenbehandlung: beschichtet (Polyester);

Gewicht: 0,3 bis 0,9 kg.

In jeder Position verschleißbar.

Gehäuse aus Gusseisen mit Druckminderer



ABMESSUNGEN GEHÄUSE AUS GUSSEISEN MIT DRUCKMINDERER

BAUGRÖSSE		A	B	C	D	øE	F	G	H	I	L	M	Kg
DN [mm]	[Zoll]												
DN 40	1"1/2	200	49	24	80	140	115	42	35	171,2	70	160	3,3
DN 50	2"	200	49	24	80	140	115	42	35	185,9	80	160	4,1
DN 65	2"1/2	200	54	27	100	200	130	50	40	201,6	86	150	5,7
DN 80	3"	200	54	27	100	200	130	50	40	208	95,5	150	6
DN 100	4"	200	54	27	100	200	130	50	40	227	108	150	7
DN 125	5"	200	54	27	100	200	130	50	40	239,7	124,5	150	9,4
DN 150	6"	200	54	27	100	200	130	50	40	252,4	137	150	10,7
DN 200	8"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	300,7	166	180	17,4
DN 250	10"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	342	199	180	28
DN 300	12"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	380	234	180	37,5
DN 350	14"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	425,5	293	180	56
DN 400	16"	421	102	48	220	300	258	105	75	461	325	301	95
DN 450	18"	421	102	48	220	300	258	105	75	488	348	301	112
DN 500	20"	456	102	48	220	500	258	105	75	514	386,5	346	141
DN 600	24"	456	102	48	220	600	258	105	75	578	447,5	346	205

EIGENSCHAFTEN DES DRUCKMINDERERS

Bewährter Mechanismus, bestehend aus Zahnrad und Schnecke.

Die Position der Armatur wird auf einer visuellen Anzeige angegeben.

Gehäuse aus Aluminiumlegierung für Druckminderer „RF0“ (IP65), aus Gusseisen für Druckminderer „RRM...“ (IP67).

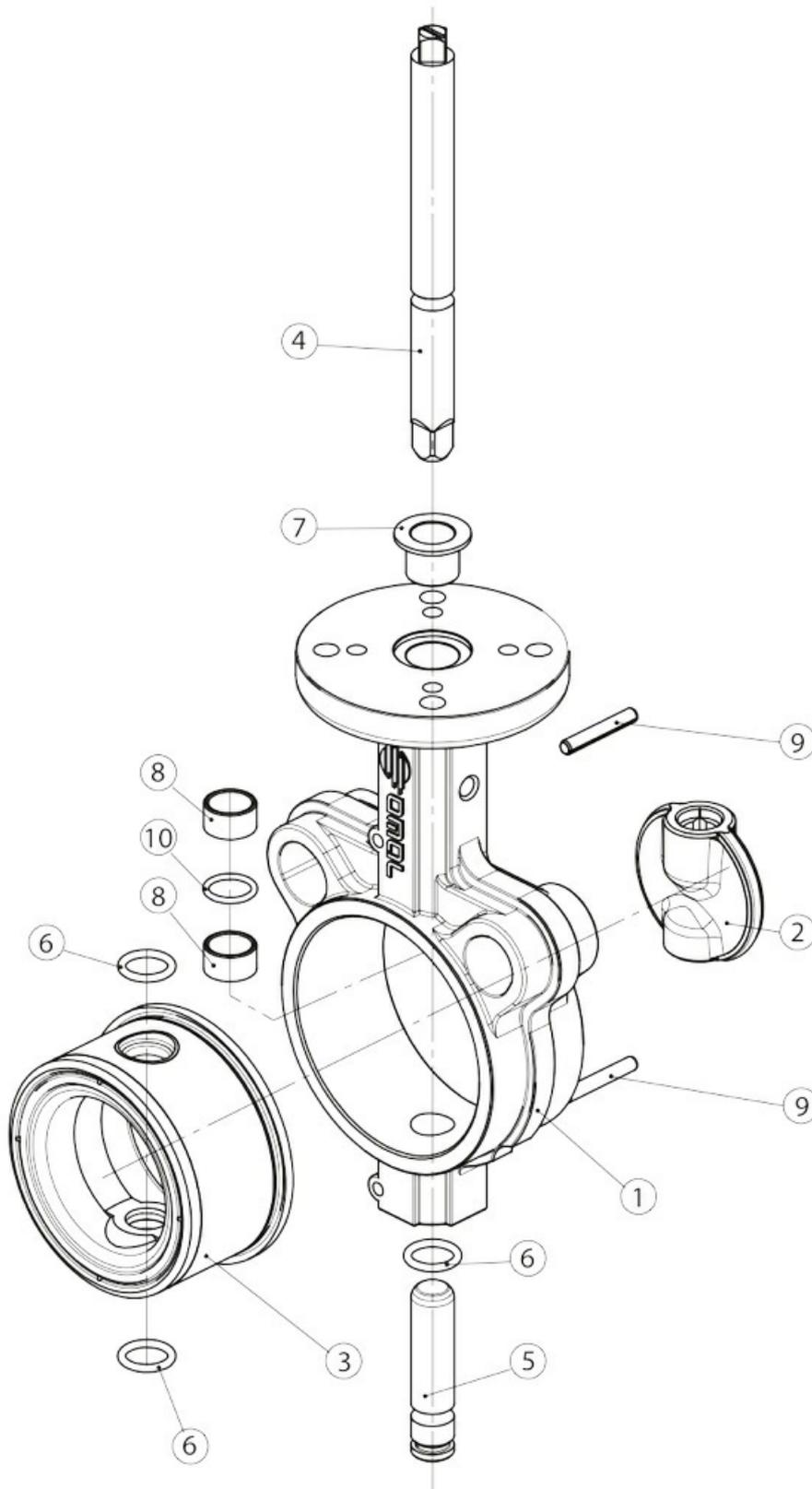
Zahnrad aus Gusseisen.

Schnecke aus behandeltem Stahl.

Handrad aus Stahl.

Oberfläche: epoxidlackbeschichtet.

werkstoffe



WERKSTOFFE		
1	Gehäuse	A536 65-45-12 (GGG50) (gleichwertig mit EN-GJS-450-10 EN-JS 1040)
2	Klappenscheibe	A536 65-45-12 (GGG50) - A351 CF8M (316 S.S.)
3*	Dichtung	EPDM-NBR
4	Welle	A276 S42000 (420 S.S.) (gleichwertig mit X20CR13; 1.4021)
5	Untere Welle	A276 S42000 (420 S.S.) (gleichwertig mit X20CR13; 1.4021)
6*	Unterer O-Ring	EPDM-NBR (FKM nur wenn besonder)
7*	Obere Buchse	Epoxidlackharz
8*	Führungsbuchsen	Epoxidlackharz mit PTFE für Abmessungen von DN40 bis DN300, Bronze für Abmessungen von DN350 bis DN600
9*	Elastische Stifte	Edelstahl
10*	O-Ring Welle	EPDM-NBR

* Bestandteile des Ersatzkits KGF.

Weitere Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich. Für diese und für andere Ansprüche wenden Sie sich an unsere Abteilungen.

GEHÄUSE

DN40 - 600

GUSSEISEN A536 65-45-12*

EPOXIDLACKBESCHICHTUNG

RAL 5015*

SPINDEL

EDELSTAHL A276 S4200 *

EDELSTAHL A564 TP 630

KLAPPENSCHLEIBE

DN40 - 600

GUSSEISEN A536 65-45-12*

CHEMISCH NICKEL BESCHICHTET

EDELSTAHL A351-CF8M (316 S.S.)*

EDELSTAHL A351-CF3M POLIERT

BRONZE/ALUMINIUM B148C95400 *

DICHTUNG

DN40 - 600

EPDM*

NBR*

DN40 - 300

FKM*

PTFE ON EPDM*

NBR WEIß

NBR WEIß FÜR WASSER

HNBR

NBR CARBOX

SILIKON

NUTZUNGSFÜHRUNG DER WERKSTOFFE		
WERKSTOFF	EIGENSCHAFTEN	ANWENDUNGEN
GUSSEISEN A536 65-45-12	Mechanische Beständigkeit vergleichbar mit der von Stahl. Nutzungstemperatur: von -25°C bis +250°C.	Allgemeine Verwendungen Normal verwendet für Gehäuse und Absperrklappe
BRONZE - ALUMINIUM	Gute Korrosionsbeständigkeit	Korrosive Medien, Meerwasser
BESCHICHTUNG RILSAN	Sehr gute Korrosionsbeständigkeit	Allgemeine Verwendungen Normal verwendet für Gehäuse und Absperrklappe

EDELSTAHL A351-CF8M	Sehr gute Korrosionsbeständigkeit	Lebensmittel sowie chemische, pharmazeutische und weitere Betriebsmedien.
EPDM	Nutzungstemperatur: von -25°C bis +135°C. Nicht empfohlen für Kohlenwasserstoffen.	Wasser (enthärtet, industrielle Nutzung, Glykole, Meerwasser), Wasserdampf, Ozon, Basen und verdünnte Säuren, acetonische Lösungsmittel, Alkohol, Natronlauge, atmosphärische Einflüsse
NBR	Gute mechanische Eigenschaften (Abrieb), gute Beständigkeit gegen Mineralöle, bestimmte Kohlenwasserstoffe und gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe Betriebstemperatur: -23°C bis + 82°C Nicht empfohlen mit Aceton sowie mit Ketonen, Nitraten und Chlorkohlenwasserstoffen.	Allgemeiner Betrieb, Druckluft, kaltes Wasser, hydraulische Medien, Methan, Butan, Erdöl, Meerwasser, pneumatische Abrasivstrahler, tierische und pflanzliche Fette.
NBR WEIß	Gute mechanische Eigenschaften (Abrieb), gute Beständigkeit gegen Mineralöle, bestimmte Kohlenwasserstoffe sowie aliphatische Kohlenwasserstoffe Betriebstemperatur: -23°C bis + 82°C Nicht empfohlen mit Aceton sowie mit Ketonen, Nitraten und Chlorkohlenwasserstoffen.	Allgemeiner Betrieb, Druckluft, kaltes Wasser, hydraulische Medien, Methan, Butan, Erdöl, Meerwasser und pneumatische Abrasivstrahler.
NBR WEIß FÜR TRINKWASSER	Speziell für den Einsatz mit Wasser für den menschlichen Gebrauch bestimmt, in Einklang mit und gemäß dem ital. Gesetzesdekret 174/2004. Betriebstemperatur: -23°C bis + 82°C Nicht empfohlen mit Aceton sowie mit Ketonen, Nitraten und Chlorkohlenwasserstoffen.	Allgemeiner Betrieb, Druckluft, kaltes Wasser, hydraulische Medien, Methan, Butan, Erdöl, Meerwasser und pneumatische Abrasivstrahler.
NBR CARBOX	Gute mechanische Eigenschaften (Abrieb), gute Beständigkeit gegen Mineralöle, bestimmte Kohlenwasserstoffe und aliphatische Kohlenwasserstoffe Betriebstemperatur: -10 °C bis + 82 °C Nicht empfohlen mit Aceton, sowie mit Ketonen, Nitraten und Chlorkohlenwasserstoffen. Hervorragende Abriebfestigkeit.	Abrasive Medien und Pulver
HNBR	Hervorragende mechanische Eigenschaften (Abrieb), gute Beständigkeit gegen Mineralöle, bestimmte Kohlenwasserstoffen und aliphatische Lösungsmittel Betriebstemperatur: -20 °C bis + 120 °C. Nicht empfohlen mit Aceton, sowie mit Ketonen, Nitraten und Chlorkohlenwasserstoffen.	Allgemeiner Betrieb, Druckluft, kaltes Wasser, hydraulische Medien, Methan, Butan, Erdöl, Meerwasser, pneumatische Abrasivstrahler.

FKM	Sehr gute Beständigkeit gegen: Hitze, Licht, Witterungseinflüsse, Benzoessäuren. Undurchlässig für Gase. Nicht für Dampf und kochendes Wasser empfohlen. Betriebstemperatur: -10 °C bis + 190 °C.	Lösungsmittel (ohne Aceton), feste Kohlenwasserstoffe, sauerstoffhaltige Kraftstoffe, Säuren, Basen, Hydraulikflüssigkeiten, Öle.
SILIKON FÜR HOHE TEMPERATUR	Sehr gute Beständigkeit gegen überhitztes Wasser und Dampf (bis zu 150°) Betriebstemperatur: -25 °C bis 160 °C.	Inerte Heißluft oder Gase (bis + 180°C), Nutzung in der Lebensmittelindustrie, Wasser, Dampf.
PTFE ON EPDM	Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und korrosiven Medien. Nicht empfohlen für abrasive Medien, Alkalimetalle (Kalium, Natrium) und gasförmiges Fluor. Betriebstemperatur: -25°C bis +135°C.	Lebensmittel- und Chemieindustrie mit sehr korrosiven Medien.
<p>HINWEIS: Die obige Tabelle zeigt die besonderen Eigenschaften und die sich daraus ergebenden spezifischen Anwendungen aller von OMAL zur Verfügung gestellten Werkstoffe. In ungewöhnlichen Situationen (beispielsweise in speziellen Umgebungen, bei Kontakt mit bestimmten Medien, bei außergewöhnlichen Druck- und Temperaturbedingungen usw.) können die Werkstoffe durch die verschiedenen korrosions- und abriebbedingenden Faktoren beeinträchtigt werden. Wir möchten betonen, dass die endgültige Wahl der Werkstoffe in jedem Fall dem Kunden vorbehalten bleibt und dass sich unsere technische Abteilung gerne um alle Ihre Anliegen kümmert.</p>		

diagramme und anlaufmomente

ANLAUFMOMENTE in Nm															
BAUGRÖSSE	DN 40 1"1/2	DN 50 2"	DN 65 2"1/2	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"	DN 200 8"	DN 250 10"	DN 300 12"	DN 350 14"	DN 400 16"	DN 450 18"	DN 500 20"	DN 600 24"
PN 10 bar								109	145	218	340	510	680	1020	1300
PN 16 bar	18	18	25	27	35	52	72	142	170	250					

Die angegebenen Anlaufmomentwerte können sich je nach Temperatur oder Betriebsmedien ändern. Berücksichtigen Sie bitte einen Sicherheitsfaktor von 1,4.

Bei häufigen Öffnungs- und Schließzyklen kann sich das Betriebsdrehmoment im Vergleich zum Anfangswert leicht verringern. Die auf den folgenden Seiten angegebenen Kombinationen Antrieb/Armatur beziehen sich auf Armaturen mit flüssigen oder gasförmigen sauberen Medien bei mittleren Temperaturen. Für weitere Informationen oder andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

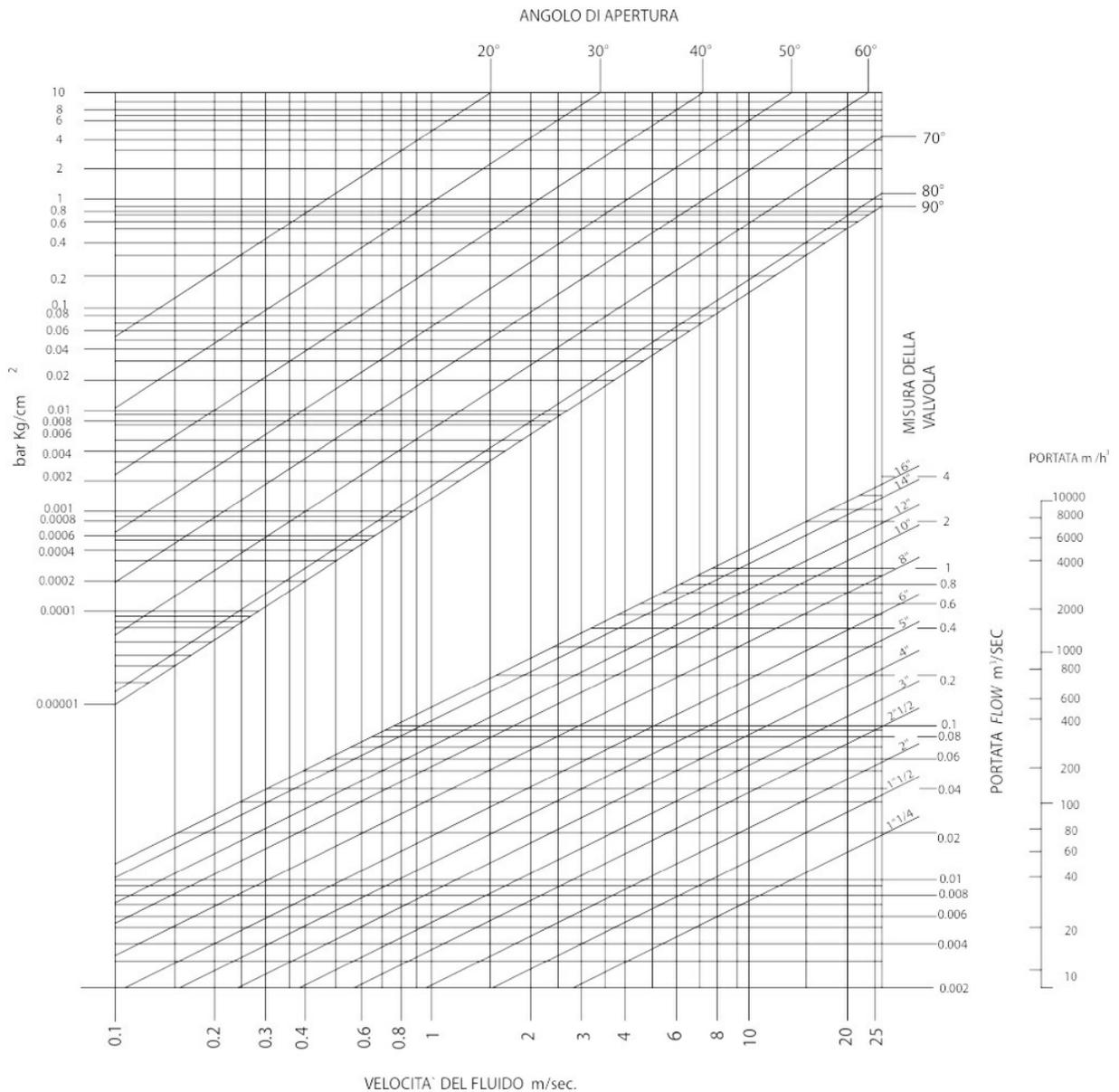
merkmale

DIAGRAMM DRUCKVERLUST-DURCHFLUSS

Beispiel: Suche nach Druckverlust und Geschwindigkeit für einen Wasserdurchfluss von 0,1 m³/Sek. in einer Absperrklappe mit dem Durchmesser 6"

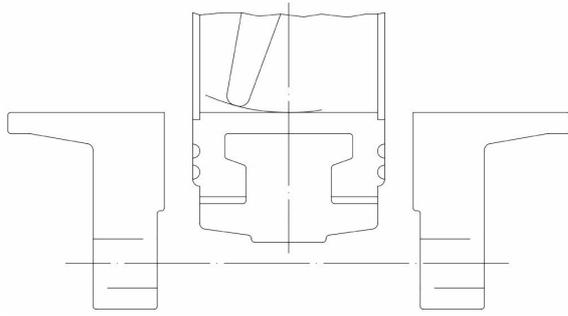
(DN 150) und einem Öffnungswinkel von 90°.

- 1) Bestimmen Sie den Schnittpunkt der Achsen, die den Durchfluss und den Durchmesser der Absperrklappe angeben.
- 2) Folgen Sie von hier aus der vertikalen Achse bis zur um 90° abzweigenden Linie und ziehen Sie vom neu gefundenen Punkt aus eine horizontale Linie bis zum Graphen, der den Durchflussverlust angibt. Dort finden Sie den benötigten Wert (0,038 bar).
- 3) An Punkt 1 kann die Durchflussgeschwindigkeit (5 m/Sek.) durch Folgen des Geschwindigkeitsgraphen vertikal nach unten abgelesen werden.

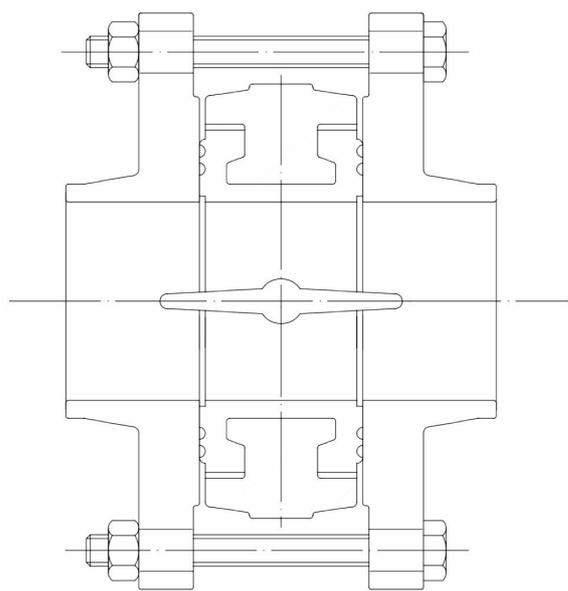


ANWEISUNGEN FÜR DIE MONTAGE

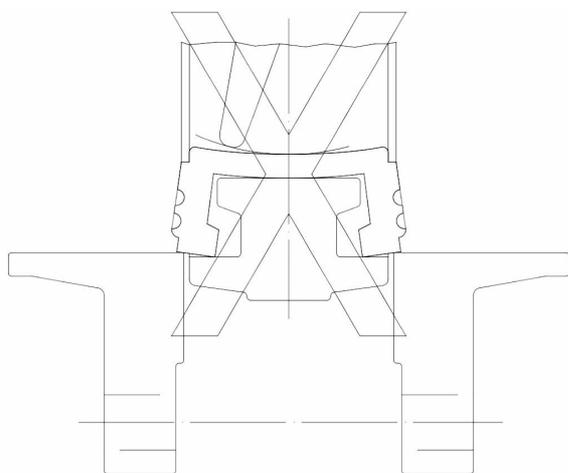
Der Abstand zwischen den Flanschen muss so gewählt werden, dass die Absperrklappe eingesetzt werden kann, ohne dass sie mit den Dichtungen in Berührung kommt. Während des Betriebs muss sich die Klappe in einer halb geschlossenen Position befinden.



Nach dem Einsetzen des Ventils zwischen den Flanschen und vor dem Anziehen der Schrauben muss die Klappe geöffnet sein. Andernfalls könnte die Dichtung beim Schließen des Ventils beschädigt oder dauerhaft deformiert werden.



Inkorrekter Einbau: Die Flansche sind nicht ausreichend geöffnet, dadurch kann die Dichtung beschädigt werden.

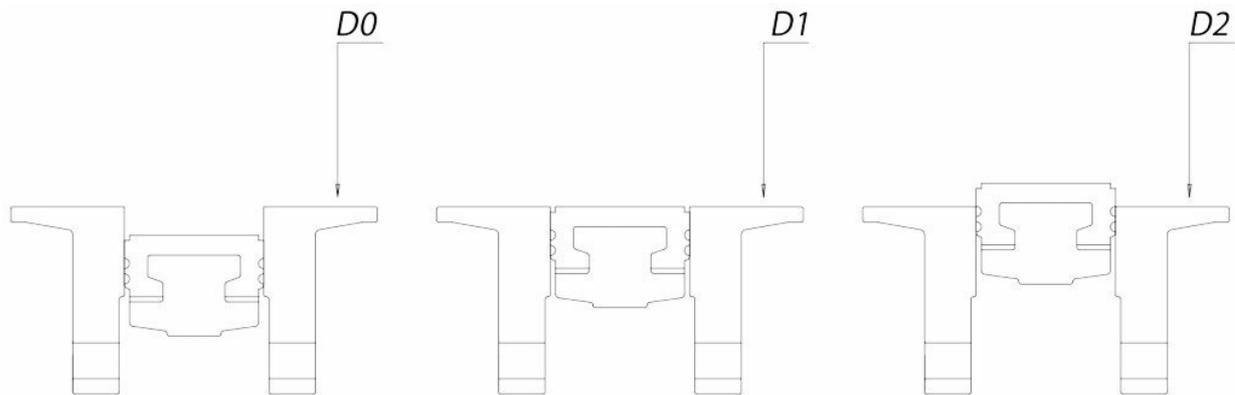


Die OMAL-Absperrklappe wird ohne zusätzliche Dichtringe zwischen den Rohrflanschen montiert und durch Gewindebolzen und Befestigungsschrauben zentriert. Die Durchmesser der Flansche müssen den angegebenen Werten entsprechen.

D0 minimaler Flanschdurchmesser zur Aufnahme des Ventils (im Falle eines perfekt zentrierten Ventils)

D1 maximaler Flanschdurchmesser zur optimalen Verwendung

D2 maximal möglicher Flanschdurchmesser zur Verwendung bei reduziertem Druck. Wenden Sie sich in diesem Fall und bei Bedarf an unsere technische Abteilung, um weitere Informationen zu erhalten.


FLANSCH ABMESSUNGEN

Durchmesser	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
D0 [mm]	30	36	51	67	93	119	143	196	247	297	329	376	426	475	573
D1 [mm]	45	57	69	82	107	133	154	206	257	310	338	390	441	492	596
D2 [mm]	51	68	80	93	116	148	170	221	276	327	346	399	450	500	602

dokumente

Certificati

[RINA](#)

[ATEX - Butterfly Valves](#)

[PED](#)

[DVGW EN13774 GAS N°NG4313BU0007](#)

Istruzioni

[ISTRUZIONI ATEX 8_0488](#)

[ISTRUZIONI USO 8_0844](#)

Manuali

[MANUALE UMA0082W](#)