

# INNO-CHK®

HIGH PERFORMANCE API6D SWING CHECK VALVES

QUALITY MADE  
IN GERMANY





*Inhaltsverzeichnis*

# CONTENT

<b>1</b>	Company Profile <i>Firmenvorstellung</i>	// Page 04
<b>2</b>	Functionality <i>Funktionsweise</i>	// Page 06
<b>3</b>	Our Quality Standard <i>Unser Qualitätsstandard</i>	// Page 07
<b>4</b>	Design <i>Konstruktion</i>	// Page 08
<b>5</b>	Exploded View <i>Explosionsdarstellung</i>	// Page 10
<b>6</b>	Material List <i>Werkstoffliste</i>	// Page 11
<b>7</b>	Dimensions <i>Abmessungen</i>	
	Class 150	// Page 12
	Class 300	// Page 13
	Class 600	// Page 14
	Class 900	// Page 15
	Class 1500	// Page 16
<b>8</b>	Order Code <i>Bestellschlüssel</i>	// Page 19



## A PLACE OF TRADITION

HEADQUARTERED IN MAGDEBURG MIAM® HAS ITS ROOTS IN ONE OF THE MOST PROMINENT VALVE MANUFACTURING PLACES IN THE WORLD.

*Mit Stammsitz in Magdeburg befindet sich MIAM® an einem der wichtigsten Standorte für Armaturenproduktion weltweit.*



*Qualität aus Deutschland*

# QUALITY MADE

MIAM® is an innovative company that is benefiting from the extensive experience of its staff in the design and construction of valves as well as the sales and quality assurance to national and international markets. MIAM is a privately held company. Our staff is the key component to our success as they work with high dedication, are very thorough and have extensive knowledge in their field of expertise.

MIAM® offers effective, competent and foremost innovative valve solutions for user specific problems. A team of engineers is creating approaches to solutions to design a valve that will meet the requirements of the customer. Besides the development of new products the communication with the customer is a key component to find the optimal solution. Throughout the design and manufacturing of the valve, compliance of the highest possible quality standards is a major focus point for MIAM. A large share of the valves developed, are special single pieces and small batches which require a high level of quality safety. Beside a new generation of metal seated butterfly valves, API6D piggyback swing check and CFD optimized forged high pressure shut off valves are among MIAM's product portfolio.

### Corporate philosophy

Magdeburger Industriearmatur-Manufaktur GmbH is striving to market high quality valves and innovative solutions on national and international markets. Our goal is to offer products made in Germany that our customers can depend on.

# IN GERMANY

*Die MIAM® ist ein innovatives Unternehmen, das von der langjährigen Erfahrung seiner Mitarbeiter sowohl im Bau und der Konstruktion von Armaturen als auch im Vertrieb und bei der Qualitätssicherung auf dem nationalen und internationalen Armaturenmarkt profitiert. Die MIAM ist ein privat geführtes Unternehmen, in dem alle Mitarbeiter einen wesentlichen Beitrag zum Erfolg der Firma leisten und sich durch ein hohes Engagement, gründliche Arbeit und breit gefächertes Wissen auszeichnen.*

*Die MIAM® bietet effektive, kompetente und vor allem innovative Lösungen für anwendungsspezifische Probleme im Armaturenbereich. Ein Team von Ingenieuren erarbeitet Lösungsansätze und entwickelt eine Armatur, die den Anforderungen des Kunden gerecht wird. Dabei steht neben der Entwicklung der Armatur die Kommunikation mit dem Kunden im Vordergrund, um so zu einer optimalen Lösung des Problems zu gelangen. Während der Entwicklung und der Fertigung von Armaturen hat die Sicherung eines höchstmöglichen Qualitätsstandards für die Magdeburger Industriearmatur-Manufaktur GmbH Priorität. Ein Großteil der entwickelten Armaturen ist dem Sonderarmaturenbereich (spezialisierte Einzelstücke, Kleinstserien) zuzuordnen. So zählen heute u.a. eine neue Generation metallisch dichtender Absperrklappen, molchbare Rückschlagklappen und CFD-optimierte Hochdruckarmaturen zum Produktprogramm.*

## Unternehmensphilosophie

*Die Magdeburger Industriearmatur-Manufaktur GmbH ist bestrebt, ihr unternehmerisches Handeln zukünftig weiter auszubauen und so technisch hochwertige Armaturen und innovative Lösungen auf dem nationalen und internationalen Markt zu vertreiben. Ziel ist es, den Kunden zuverlässige Lieferzeiten und ein hochqualitatives Armaturenprodukt made in Germany zu bieten.*

MIAM® - Your Partner for the Design, Manufacturing and Sales of:

**MIAM® - Ihr Partner im Bereich Entwicklung, Herstellung und Vertrieb:**

1

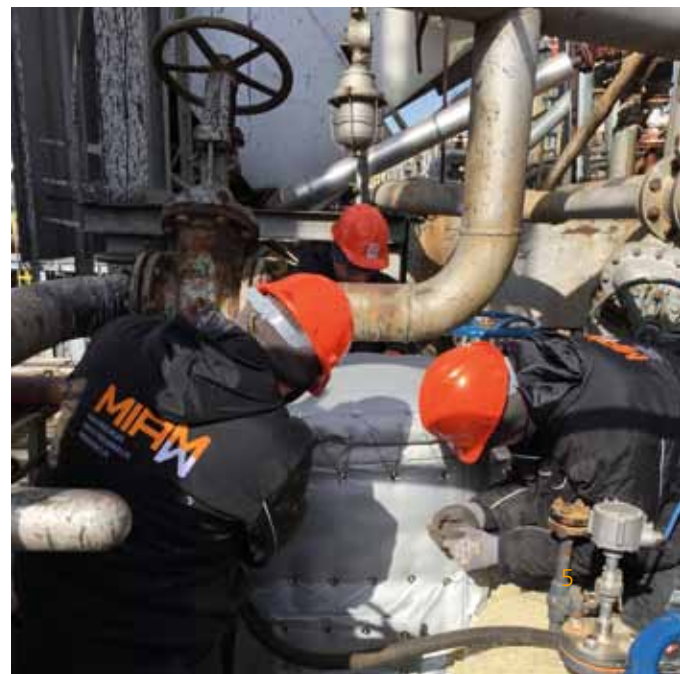
High Quality Industrial Valves  
hochwertiger Industriearmaturen

2

New and Innovative Actuation Solutions  
innovativer Armaturen-  
antriebslösungen

3

Special Valve Requirements  
Sonderlösungen im Armaturenbau





## Rückschlagklappen - Funktionsweise

# MIAM SWING CHECK VALVE - FUNCTIONALITY

MIAM API6D swing check valves are exclusively designed to be used as back flow prevention valves to be flanged or welded into pipelines within their suitable range of pressure and temperature. MIAM swing check valves allow for flow of medium in the flow direction as marked with an arrow on the valve. The opposite flow to the marked direction is prevented by the valve automatically. MIAM swing check valves can be used wherever pipelines require automatically backflow isolation including subsea systems. MIAM swing check valves are suitable for various pressures, temperatures and service conditions due to the availability of almost any size, pressure rating, material, trim and design configuration.

### Application

The most common applications of MIAM swing check valves are in petrochemical and transportation industry. Here MIAM swing check valves prevent backflow in pipelines and leakage to the environment in case of a pipeline rupture as well as protect the integrity of upstream equipment.



*MIAM Rückschlagklappen sind nach Einbau in ein Rohrleitungssystem dazu bestimmt, als Rückflussverhinderer für Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen in Rohrleitungssträngen zu dienen. Rückschlagklappen lassen einen Mediumstrom in gekennzeichnete Durchflussrichtung zu. Entgegen der gekennzeichneten Durchflussrichtung verhindert die Rückschlagklappe selbsttätig einen Mediumstrom. MIAM Rückschlagklappen können überall dort angewendet werden, wo in Rohrleitungen eine selbsttätige Rückflussverhinderung gefordert ist. Dies schließt Unterwasseranwendungen ein. MIAM Rückschlagklappen sind für einen weiten Druck- und Temperaturbereich sowie verschiedenste Betriebsbedingungen geeignet, da sie in nahezu allen Nennweiten, Druckstufen, Materialien und in unterschiedlichen konstruktiven Ausführungen verfügbar sind.*

### Einsatzbereiche

*MIAM API6D Rückschlagklappen kommen häufig in Rohrleitungen der petrochemischen Industrie und in Transportpipelines zum Einsatz. Hierin verhindern sie Mediumrückfluss und schützen so vorgelagerte Ausrüstungsteile vor der Beschädigung oder vermeiden schwerwiegende Leckagen durch Rohrleitungsbrüche.*



## Design – Konstruktion

# DESIGN STANDARD

MIAM puts quality first in anything we do. Therefore materials are carefully selected to ensure the best performance of the valve. MIAM swing check valves are made from cast as well as forged materials depending on the customers specification. Cast materials are Level II according AD 2000 Merkblatt W5 unless specified otherwise by the customer. Raw material is sourced from high quality and reliable partners only. The design is according to API 6D / ISO 14313, ASME B16.34 and Fire Safe Tested acc. API 6FA/6FD.

*Bei der MIAM hat die Qualität der Produkte höchste Priorität. Deshalb findet eine sorgsame Auswahl der Vormaterialien statt, da nur so die maximale Leistungsfähigkeit der Armatur abgerufen werden kann. MIAM Rückschlagklappen sind, abhängig von der Kundenspezifikation, aus Guss- oder Schmiedematerial erhältlich. Unsere qualitativ hochwertigen Gussausführungen werden, soweit nicht anderweitig spezifiziert, standardmäßig mit Stahlguss der Gütestufe II gemäß AD 2000 Merkblatt W5 ausgeführt. Neben einer hohen Materialgüte ist die Auswahl der Vormateriallieferanten entscheidend. Hier arbeitet die MIAM ausschließlich mit zuverlässigen, vertrauensvollen und zertifizierten Partnern zusammen.*

MIAM swing check valves have a full bore design to ensure the passage of pipeline inspection equipment and pipe scrapers. Any kind of valve end is available to meet customer's pipeline specification. MIAM swing check valves can be provided with raised face flanges, ring type joint flanges or welding ends. Common standards are ASME B16.5 for flange design and ASME B16.25 for welding ends. Flange back sides are machined to have a smooth bolting surface. Hub ends or other specialties are available.



FIRE SAFE TEST OF AN INNO-CHK SWING CHECK VALVE NPS 14 CLASS 600

*FIRE SAFE TEST EINER INNO-CHK RÜCKSCHLAGKLAPPE NPS 14 CLASS 600*



Forged API6D swing check valve with hub ends  
*Schmiedeaussführung einer Rückschlagklappe mit Vorschuhenden*



Cast API6D swing check valve with hub ends  
*Gussausführung einer Rückschlagklappe mit Vorschuhenden*

*MIAM Rückschlagklappen besitzen einen vollen Durchgang, so dass Rohrleitungsinspektionsausrüstungen oder Rohrleitungsmolche die Armaturen passieren können. Unsere Rückschlagklappen können mit verschiedensten Rohrleitungsanschlüssen, wie Dichtleiste, Dichtnut oder auch Schweißende, geliefert werden. Als Standard liefert MIAM Flanschausführungen gemäß ASME B16.5 und Schweißenden gemäß ASME B16.25. Bei unseren Flanschen werden die Mutterauflagen hinterdreht. Das garantiert eine optimale Auflage und die entsprechenden Anzugsmomente. Vorschweißstutzen oder andere Besonderheiten sind bei MIAM erhältlich.*

## Seat Option / Sitzoption

Beside our integral seat MIAM offers an renewable seat option. This allows to economical replace all internal parts of the valve and helps to extend the valve life time. The seat ring is replaceable even with the valve still installed. Depending on valve service conditions and customer specification INNO-CHK swing check valves can be supplied optional with a primary metal and secondary soft seat.

*Neben unserer intergralen Sitzausführung bietet MIAM eine austauschbare Sitzvariante an. Damit lassen sich alle internen und verschleißbeanspruchten Bauteile der Rückschlagklappe austauschen, was zu einer Erhöhung der Armaturenlebensdauer führt. Abhängig von den Betriebsbedingungen und der Kundenspezifikation ist die INNO-CHK Rückschlagklappe mit einer primären Metall- und sekundären Weichdichtung erhältlich.*



## Disc Option / Klappentelleroption

Beside our flat seat design MIAM offers a conical seat option for supporting a succesful pigging in reverse direction. For piggable swing check valves the MIAM disc can be supplied with guidance contoured similar to the pipe bore dimension to support the passage of the pig through the valve body cavity.

*MIAM bietet neben dem Standardflachsitz eine konische Sitzvariante. Diese wirkt unterstützend im Fall, dass die Rohrleitung entgegen der Durchflussrichtung gemolcht werden muss. Zusätzlich kann der Klappenteller mit einem Leitelement zur verbesserten Führung des Molchs durch den Gehäuseraum der Armatur versehen werden.*



## Shaft Seal Option / Wellenabdichtungs- option

Beside the standard shaft seal MIAM offers an extended configuration including a grease injector between the first and secondary seal ring. A special shaft packing is available additionally.



*Neben der Standardwellenabdichtung bietet MIAM eine erweiterte Variante an, die einen Schmiernippel zwischen dem ersten und zweiten Wellendichtring vorsieht. Eine zusätzliche Wellenabdichtung über eine spezielle Stopfbuchspackung ist ebenfalls erhältlich.*

## Shaft Cover Option / Option zur Verdeckelung des Wellenendes

To protect the open shaft end and to avoid any leakage to the environment an optional shaft cover is available. The shaft cover is fully pressure class rated and the cover-body gasket is fully confined.

*MIAM bietet optional eine Verdeckelung des offenen Wellenendes, um damit das Wellenende vor Beschädigungen durch äußere Einflüsse zu schützen und Leckagen an die Umgebung zu unterbinden. Der Deckel ist als drucktragendes Teil entsprechend der Druckstufe der Armatur ausgeführt. Die Deckeldichtung ist eine durch die Konstruktion eingebettete kammprofilierte Dichtung mit PTFE oder Grafitauflage.*



## Lock Open Option / Wellenabdichtungs- option

Lock open devices are required when the disc needs to be locked in fully open position (pigging the pipeline). MIAM offers manual as well as automated lock open devices. Any kind of permanent mounted actuation is possible. Each of those options work with a special wormgear mounted to the extended shaft bridge.

*Selbsthemmende Öffnungsmechanismen sind bei den Rückschlagklappen gefordert, bei denen der Klappenteller in voll geöffneten Position gehalten werden muss (zum Molchen). MIAM bietet sowohl manuelle als auch automatisierte Lösungen an, die zudem dauerhaft an der Rückschlagklappe montiert sein können. Als Adapter dient dafür ein spezielles Schneckenradgetriebe an der Brücke zur Wellenabdichtung.*





## Automation & Controls

For customers requiring more control MIAM offers a sturdy solution for the automation and control of their INNO-CHK swing check valves customers. Those include:

- Electric actuator for local/remote operation
- local and remote actuation without independent operated mechanical or electrical de-clutch system
- 3 independent and redundant valve disc position indicators
- 2 magnetic sensors (on inlet and outlet of valve) for pigging operation to confirm pig passage
- all sensors are protected from environment, theft and kicking by integral to the body housing without welding
- Control box for communication via Modbus, Control box with Modbus protocol card mounted on valve body without welding

## Automatisierung und Überwachung

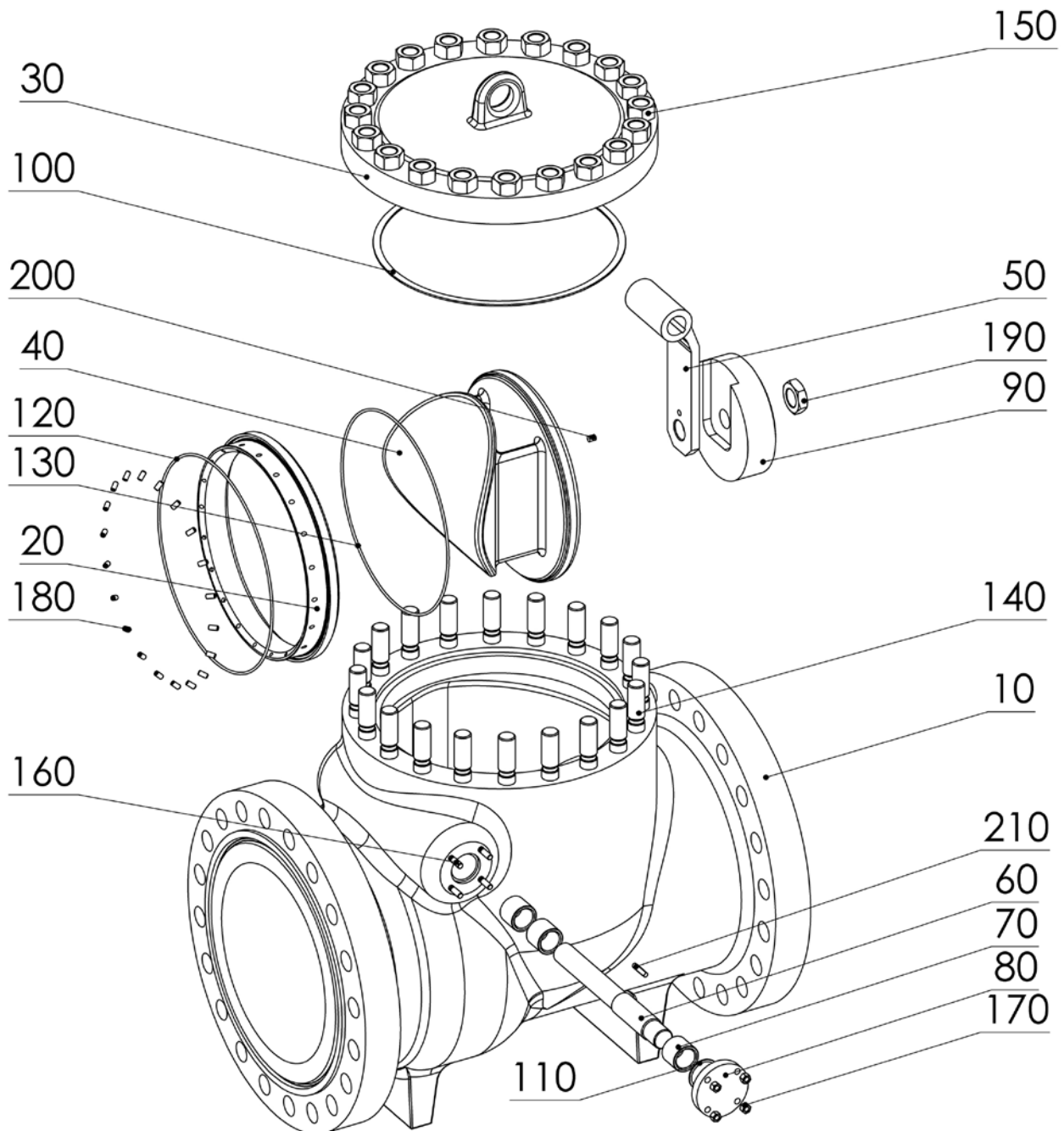
*Für ihre anspruchsvollen Kunden bietet MIAM eine robuste Komplettlösung zur Automatisierung und Überwachung ihrer INNO-CHK Rückschlagklappen an. Jenes beinhaltet:*

- *Elektroantrieb zur Betätigung vor Ort und Fernbetätigung*
- *INNO-CHK Rückschlagklappen benötigen weder für die örtliche noch für die Fernbetätigung eine zusätzliche mechanische oder elektrische Kupplungseinheit*
- *3 voneinander unabhängige Anzeiger/Geber der Stellung des Klappentellers (Absolutwertgeber 0-100%, Visuelle Stellungsanzeige, Magnetsensor für Offenstellung)*
- *2 Magnetsensoren (am Armatureneingang und -ausgang) zur Überwachung des Molchprozesses*
- *alle Sensoren sind geschützt vor Umwelteinflüssen, Diebstahl und Schlag durch integrale Einhausung am Gehäuse (ohne erforderliche Schweißungen)*
- *Kommunikation mittels Modbus-Protokoll, die Kontrollbox zur Kommunikation ist direkt am Gehäuse befestigt (keine Schweißungen erforderlich)*



## EXPLOSIONSZEICHNUNG

## EXPLODED VIEW



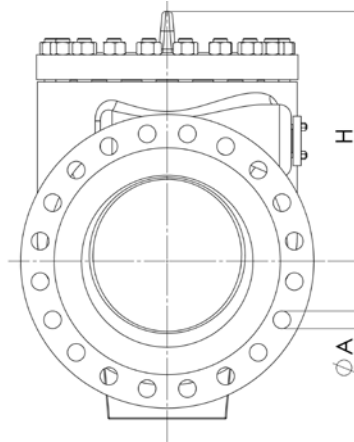
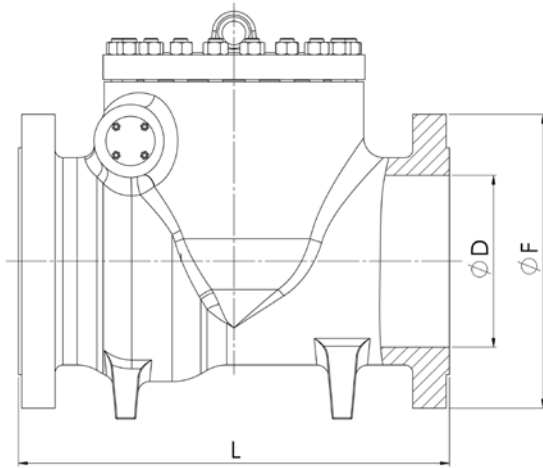
Item	Description	Heat Resistant Carbon Steel		Low Temp. C-Steel	Stainless Steel
Pos.	Benennung	Warmfester C-Stahl		Kaltzäher C-Stahl	Edelstahl
		up to 842°F bis zu 450°C	up to 1022°F bis zu 550°C	-58°F up to 572°F -50°C bis zu 300°C	-328°F up to 752°F -200°C bis zu 400°C
10	Body Gehäuse optional hardfacing Panzerung optional	A216 WCB/WCC 1.0619	A217 WC6 1.7357	A352 LCC 1.5638	A351 CF8M 1.4408
20	Seat Sitz	F316L 1.4571 / 1.4404	F316L 1.4571 / 1.4404	F316L 1.4571 / 1.4404	F316L 1.4571 / 1.4404
30	Bonnet Deckel	A105 / A216 WCB/WCC 1.0460 / 1.0619	F11/12 / A217 WC6 1.7335 / 1.7357	LF3 / A352 LCC 1.5637 / 1.5638	F316L / A351 CF8M 1.4404 / 1.4408
40	Disc Klappenteller optional hardfacing Panzerung optional	A105 / A216 WCB/WCC 1.0460 / 1.0619	F11/12 / A217 WC6 1.7335 / 1.7357	LF3 / A352 LCC 1.5637 / 1.5638	F316L / A351 CF8M 1.4404 / 1.4408
50	Hinge Hebel	A105 1.0460	F11/12 1.7335	LF3 1.5637	F316L 1.4571 / 1.4404
60	Shaft Welle	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl
70	Shaft Bushing Wellenbuchse	Steel hardened Stahl gehärtet	Steel hardened Stahl gehärtet	Steel hardened Stahl gehärtet	Steel hardened Stahl gehärtet
80	Cap Kappe	A105 1.0460	F11/12 1.7335	LF3 1.5637	F316L 1.4404
90	Weight piece Gewicht	Carbon Steel C-Stahl	Carbon Steel C-Stahl	Carbon Steel C-Stahl	Stainless Steel Edelstahl
100	Gasket Dichtung	SS/Graphite Edelstahl/Grafit	SS/Graphite Edelstahl/Grafit	SS/PTFE Edelstahl/PTFE	SS/Graphite Edelstahl/Grafit
110	Gasket Dichtung	SS/Graphite Edelstahl/Grafit	SS/Graphite Edelstahl/Grafit	SS/PTFE Edelstahl/PTFE	SS/Graphite Edelstahl/Grafit
120	Sealing-Ring Dichtring	Hi-FKM, Soft Iron Hi-FKM, Weicheisen	Hi-FKM, Soft Iron Hi-FKM, Weicheisen	Hi-FKM, Soft Iron Hi-FKM, Weicheisen	Hi-FKM, Soft Iron Hi-FKM, Weicheisen
130	O-Ring O-Ring	Hi-FKM Hi-FKM	Hi-FKM Hi-FKM	Hi-FKM Hi-FKM	Hi-FKM Hi-FKM
140	Stud Bolt Stiftschrauben	A193 Gr. B7 1.7709	A193 Gr. B7 1.7709	A320 Gr. L7 1.7225	A193 Gr. B8M A4-70
150	Hex. Nut Sechskantmutter	A194 Gr. 4 1.7218	A194 Gr. 4 1.7218	A194 Gr. 4 1.7225	A194 Gr. 8M A4-70
160	Stud Bolt Stiftschrauben	A193 Gr. B7 1.7709	A193 Gr. B7 1.7709	A320 Gr. L7 1.7225	A193 Gr. B8M A4-70
170	Hex. Nut Sechskantmutter	A194 Gr. 4 1.7218	A194 Gr. 4 1.7218	A194 Gr. 4 1.7225	A194 Gr. 8M A4-70
180	Setscrew Gewindestift	A193 Gr. B8 A4-70	A193 Gr. B8 A4-70	A193 Gr. B8 A4-70	A193 Gr. B8 A4-70
190	Hex. Nut Sechskantmutter	A194 Gr. 4 1.7218	A194 Gr. 4 1.7218	A194 Gr. 4 1.7225	A194 Gr. 8M A4-70
200	Taper Grooved Pin Passkerbstift	Steel Stahl	Steel Stahl	Steel Stahl	Stainless Steel Edelstahl
210	Fitted Key Passfeder	Steel Stahl	Steel Stahl	Steel Stahl	Stainless Steel Edelstahl

Other materials per customer requirements are available! MIAM reserves the right to change product design and specification without notice!

Weitere Werkstoffe sind auf Kundenwunsch möglich! MIAM behält sich das Recht vor, die Konstruktion und auch die Werkstoffe zu ändern ohne in Kenntnis zu setzen!

**Class 150**

Figure Number RK01S/A0150...

**Marking (Kennzeichnung)**

■ MSS-SP25, ISO 5209, EN 19,  
AD-A4, PED 97/23/EC

**Preservation (Konservierung)**

■ manufacturer standard /  
Hersteller-Standard

**F-to-F Dimensions (Baulänge)**

■ ASME B16.10

**Tests (Prüfungen)**

■ API 598, ISO 5208

**Connections (Anschlüsse)**

■ ASME B16.5 / 16.47 (Flanges /  
Flansche)  
■ ASME B16.25 (BW / Schweißende)

**Rating (Druck-Temp.-Zuord.)**

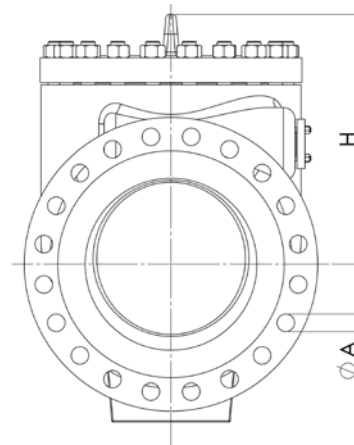
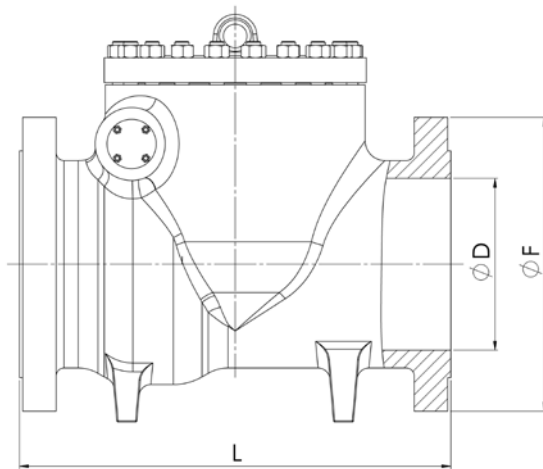
■ ASME B16.34

Size	L	H	ØD	ØF	N	ØA	Weight
NPS	[in]	[in]	[in]	[in]	[-]	[in]	[lb]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
6	14.0 356	13.0 330	5.9 150	11.0 279	8	7/8 22.2	305 140
8	19.5 495	14.0 356	7.9 201	13.5 343	8	7/8 22.2	430 195
10	24.5 622	15.5 394	9.9 252	16.0 406	12	1 25.4	650 29
12	27.5 698	19.0 483	11.9 303	19.0 483	12	1 25.4	975 443
14	31.0 787	20.5 521	13.1 334	21.0 533	12	1.13 28.6	1350 615
16	34.0 864	22.0 559	15.2 385	23.5 597	16	1.13 28.6	1810 823
18	38.5 978	24.0 610	17.2 436	25.0 635	16	1.25 31.7	2250 1023
20	38.5 978	27.0 686	19.2 487	27.5 699	20	1.25 31.7	2690 1223
24	51.0 1295	32.5 826	23.2 589	32.0 813	20	1.38 34.9	4150 1886
30	60.0 1524	38.0 965	28.9 735	38.8 985	28	1.38 34.9	7680 3491
36	77.0 1956	45.0 1143	34.4 874	46.1 1170	32	1.63 41.3	10610 4823

Other sizes on request / weitere Nennweiten auf Anfrage  
Modification reserved / Änderungen vorbehalten

**Class 300**

Figure Number RK01S/A0300...

**Marking (Kennzeichnung)**

■ MSS-SP25, ISO 5209, EN 19,  
AD-A4, PED 97/23/EC

**Preservation (Konservierung)**

■ manufacturer standard /  
Hersteller-Standard

**F-to-F Dimensions (Baulänge)**

■ ASME B16.10

**Tests (Prüfungen)**

■ API 598, ISO 5208

**Connections (Anschlüsse)**

■ ASME B16.5 / 16.47 (Flanges /  
Flansche)  
■ ASME B16.25 (BW / Schweißende)

**Rating (Druck-Temp.-Zuord.)**

■ ASME B16.34

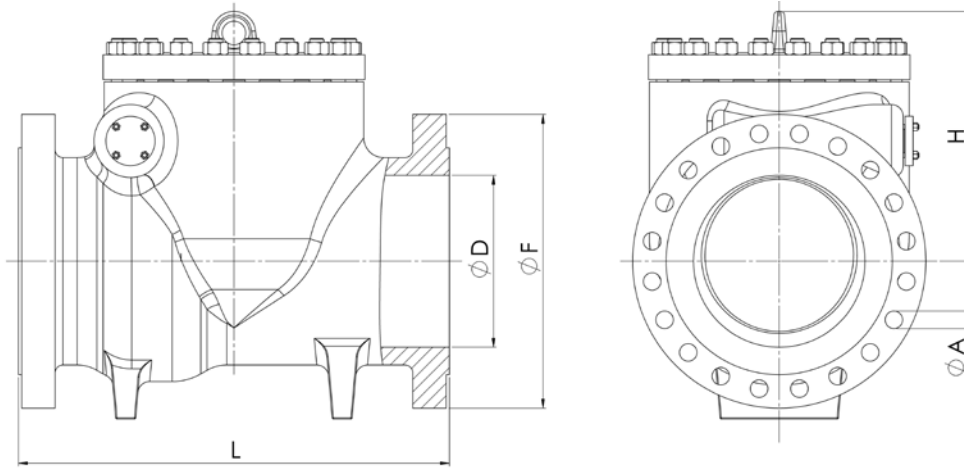
Size	L	H	ØD	ØF	N	ØA	Weight
NPS	[in]	[in]	[in]	[in]	[-]	[in]	[lb]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
6	17.5 444	13.0 330	5.9 150	12.5 318	12	0.88 22.2	315 143
8	21.0 533	14.0 356	7.9 201	15.0 381	12	1.0 25.4	505 230
10	24.5 622	15.5 394	9.9 252	17.5 445	16	1.13 28.6	710 323
12	28.0 711	19.0 483	11.9 303	20.5 521	16	1.25 31.7	1055 480
14	33.0 838	20.5 521	13.1 334	23.0 584	20	1.25 31.7	1430 650
16	34.0 864	22.0 559	15.2 385	25.5 648	20	1.38 35.0	1810 823
18	38.5 978	24.0 610	17.2 436	28.0 711	24	1.38 35.0	2480 1127
20	40.0 1016	27.0 686	19.2 487	30.5 775	24	1.38 35.0	3150 1432
24	53.0 1346	32.5 826	23.2 589	36.0 914	24	1.63 41.3	4890 2223
30	62.8 1594	38.0 965	28.9 735	43.2 1090	28	1.88 47.6	8460 3845
36	82.0 2083	45.0 1143	34.4 874	50 1270	32	2.13 54.0	14850 6750

Other sizes on request / weitere Nennweiten auf Anfrage  
Modification reserved / Änderungen vorbehalten



**Class 600**

Figure Number RK01S/A0600...

**Marking (Kennzeichnung)**

■ MSS-SP25, ISO 5209, EN 19,  
AD-A4, PED 97/23/EC

**Preservation (Konservierung)**

■ manufacturer standard /  
Hersteller-Standard

**F-to-F Dimensions (Baulänge)**

■ ASME B16.10

**Tests (Prüfungen)**

■ API 598, ISO 5208

**Connections (Anschlüsse)**

■ ASME B16.5 / 16.47 (Flanges /  
Flansche)  
■ ASME B16.25 (BW / Schweißende)

**Rating (Druck-Temp.-Zuord.)**

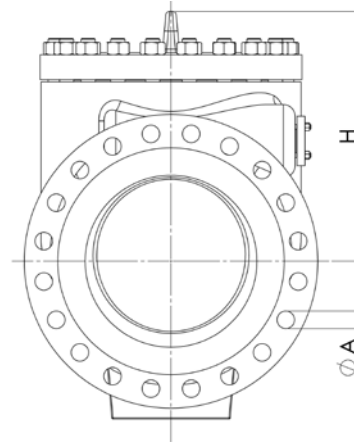
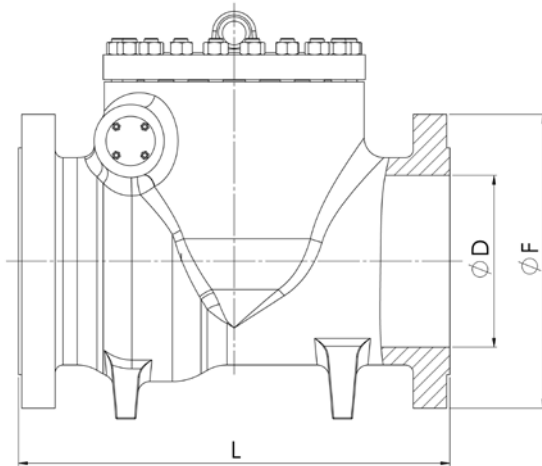
■ ASME B16.34

Size	L	H	ØD	ØF	N	ØA	Weight
NPS	[in]	[in]	[in]	[in]	[-]	[in]	[lb]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
6	22 559	13.5 343	5.9 150	14.0 356	12	1.13 28.6	480 218
8	26 660	15.0 381	7.9 201	16.5 419	12	1.25 31.7	750 341
10	31 787	17.0 432	9.9 252	20 508	16	1.38 34.9	1240 564
12	33 838	20.0 508	11.9 303	22 559	20	1.38 34.9	1575 716
14	35 889	21.5 546	13.1 334	23.8 603	20	1.50 38.1	2140 973
16	39 991	22.5 572	15.2 385	27 686	20	1.63 41.3	2710 1232
18	43 1092	26.0 660	17.2 436	29.3 743	20	1.75 44.4	3690 1677
20	47 1194	29.0 737	19.2 487	32 813	24	1.75 44.4	4680 2127
24	55 1397	35.0 889	23.2 589	37 940	24	2.00 50.8	7290 3314
30	65 1651	39.5 1003	28.9 735	44.5 1130	28	2.13 54.1	12350 5614
36	82 2083	49.0 1245	34.4 874	51.8 1315	28	2.63 66.8	21400 9727

Other sizes on request / weitere Nennweiten auf Anfrage  
Modification reserved / Änderungen vorbehalten

**Class 900**

Figure Number RK01S/A0900...

**Marking (Kennzeichnung)**

■ MSS-SP25, ISO 5209, EN 19,  
AD-A4, PED 97/23/EC

**Preservation (Konservierung)**

■ manufacturer standard /  
Hersteller-Standard

**F-to-F Dimensions (Baulänge)**

■ ASME B16.10

**Tests (Prüfungen)**

■ API 598, ISO 5208

**Connections (Anschlüsse)**

■ ASME B16.5 / 16.47 (Flanges /  
Flansche)  
■ ASME B16.25 (BW / Schweißende)

**Rating (Druck-Temp.-Zuord.)**

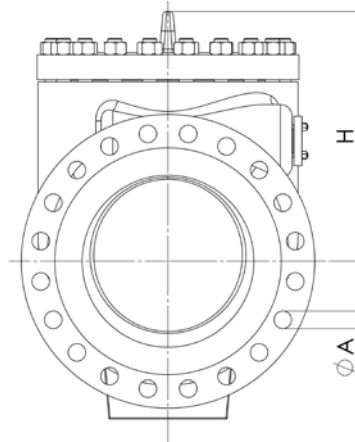
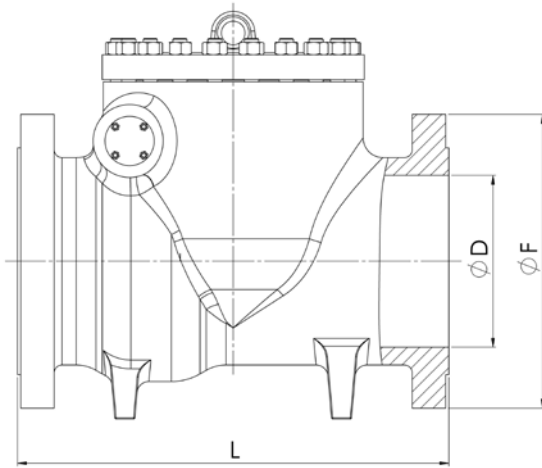
■ ASME B16.34

Size	L	H	ØD	ØF	N	ØA	Weight
NPS	[in]	[in]	[in]	[in]	[-]	[in]	[lb]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
6	610 24.0	14.0 356	5.9 150	15.0 381	12	1.25 31.7	620 282
8	737 29.0	15.5 398	7.9 201	18.5 470	12	1.50 38.1	1075 488
10	838 33.0	18.0 457	9.9 252	21.5 546	16	1.50 38.1	1680 764
12	965 38.0	21.0 533	11.9 303	24.0 610	20	1.50 38.1	2250 1023
14	1029 40.5	23.0 584	12.7 322	25.3 641	20	1.63 41.3	3010 1368
16	1130 44.5	24.5 622	14.7 373	27.8 705	20	1.75 44.4	3775 1716
18	1219 48.0	28.0 711	16.7 423	31.0 787	20	2.00 50.8	5210 2368
20	1321 52.0	31.0 787	18.5 471	33.8 857	20	2.13 54.0	6650 3023
24	1549 61.0	37.3 947	22.4 570	41.0 1041	20	2.63 66.7	12250 5568
30	1892 74.5	44.5 1130	28.0 712	48.4 1230	20	3.13 79.5	18830 8559
36	2299 90.5	52.0 1320	33.7 855	57.5 1460	20	3.63 92.2	32125 14602

Other sizes on request / weitere Nennweiten auf Anfrage  
Modification reserved / Änderungen vorbehalten

**Class 1500**

Figure Number RK01S/A1500...

**Marking (Kennzeichnung)**

■ MSS-SP25, ISO 5209, EN 19,  
AD-A4, PED 97/23/EC

**Preservation (Konservierung)**

■ manufacturer standard /  
Hersteller-Standard

**F-to-F Dimensions (Baulänge)**

■ ASME B16.10

**Tests (Prüfungen)**

■ API 598, ISO 5208

**Connections (Anschlüsse)**

■ ASME B16.5 / 16.47 (Flanges /  
Flansche)  
■ ASME B16.25 (BW / Schweißende)

**Rating (Druck-Temp.-Zuord.)**

■ ASME B16.34

Size	L	H	ØD	ØF	N	ØA	Weight
NPS	[in]	[in]	[in]	[in]	[-]	[in]	[lb]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
6	27.75 705	16.5 420	5.7 144	15.5 394	12	1.5 38.1	1050 477
8	32.75 832	18.0 457	7.6 192	19.0 483	12	1.8 44.4	1700 773
10	39.0 991	20.8 528	9.4 239	23.0 584	12	2.0 50.8	2825 1284
12	44.5 1130	25.3 643	11.3 287	26.5 673	16	2.13 54.0	4125 1875
14	49.5 1257	27.0 686	12.4 315	29.5 749	16	2.38 60.3	5610 2550
16	54.5 1384	28.0 711	14.2 360	32.5 826	16	2.63 66.7	7110 3232
18	60.5 1537	31.2 792	16.0 406	36.0 914	16	2.88 73.0	10200 4636
20	65.5 1664	34.3 871	17.9 454	38.8 984	16	3.13 79.4	13325 6057
24	76.5 1943	42.5 1080	19.7 500	46.0 1168	16	3.63 92.1	21080 9582

Other sizes on request / weitere Nennweiten auf Anfrage  
Modification reserved / Änderungen vorbehalten

[illegible]

[illegible]



## Product and Order Code for INNO-CHK®

## Produkt- und Bestellschlüssel für INNO-CHK®

If Not Listed use „X“ and specify with Order.

Wenn nicht angegeben bitte „X“ verwenden und in der Bestellung angeben.

RK	01	G	/	A0300	0619	10	/	R	BG	SC	J
----	----	---	---	-------	------	----	---	---	----	----	---

## Type (Ausführung)

piggable (molchbar) .....	01
not piggable (nicht molchbar) .....	02

## Operator (Bedienung)

without (ohne) .....	S
Gear (Getriebe) .....	G
Electric (Elektrisch) .....	E
Pneumatic (Pneumatisch) .....	P
Hydraulic (Hydraulisch) .....	H

## Rating (Druckstufe)

# 150 .....	A0150
# 300 .....	A0300
# 600 .....	A0600
# 900 .....	A0900
# 1500 .....	A1500

## Body Material (Gehäusematerial)

A105 (1.0460) .....	0460
F11-12 (1.7335) .....	7335
LF3 (1.5637) .....	5637
F316L (1.4404) .....	4404
WCB/WCC (1.0619) .....	0619
WC6 (1.7357) .....	7357
LCC (1.5638) .....	5638
CFBM (1.4408) .....	4408

## Size (Nennweite)

6" (DN 150) .....	06
8" (DN 200) .....	08
10" (DN 250) .....	10
... ..	...
20" (DN 500) .....	20
... ..	...

## Connection (Anschlüsse)

Raise Face (Dichtleiste) .....	R
Ring Joint (Flanschnut) .....	J
Butt Welding End (Schweißende) .....	B
Hub End (Vorschuhende) .....	H

## Shaft Details (Wellendetails)

Standard Cap (Standard Kappe) .....	SC
w. Grease Inj. (mit Schmieroption) .....	BG
w. Packing (m. Packung) .....	BP
Subsea (Unterwasser) .....	SS

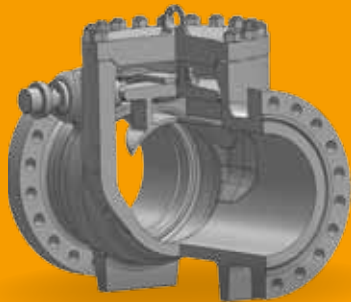
## Seat (Sitz)

Metal Flat Seat (metallischer Flachsitz) .....	MF
Metal Conic Seat (metallisch konischer Sitz) .....	MC
Soft Flat Seat (Weichdichter Flachsitz) .....	SF
Soft Conic Seat (Weichdichter, konischer Sitz) .....	SC

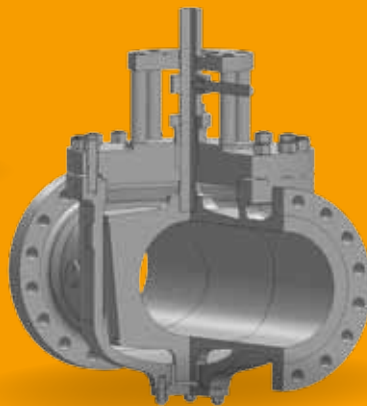
## Specials (Besonderheiten)

w. Pig Guide (mit Klappentellerleitblech) .....	G
Heating Jacket (Heizmantel) .....	J

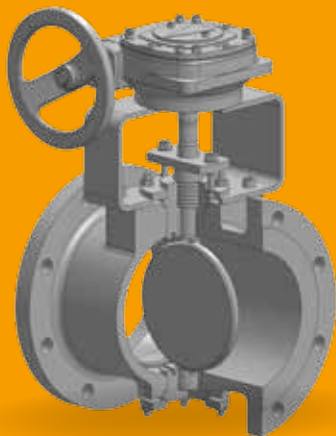
**INNO-CHK®**  
API 6D - swing check valves



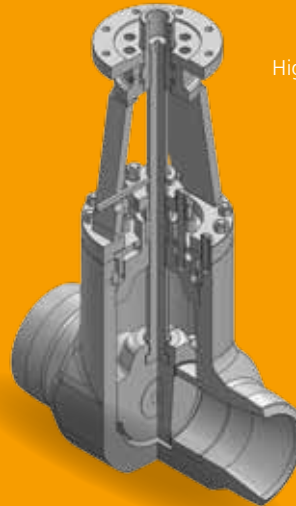
**INNO-CON®**  
metal seated non lubricated  
plug valves



**INNO-ECC®**  
metal seated butterfly valve



**INNO-FORGE®**  
High pressure gate, globe  
and check valves



**MIAM® – Magdeburger  
Industriearmatur-Manufaktur**  
high quality valves and innovative  
solutions made in Germany

**MIAM GmbH**  
Werner-Heisenberg-Str. 33  
39106 Magdeburg

**Managing Director:**  
Dr. Matthias Ihlow | Thomas Gersch

Phone: +49 (0) 391 - 6 34 19 67-01  
Fax: +49 (0) 391 - 6 34 19 67-99  
Mail: [info@miam-armaturen.de](mailto:info@miam-armaturen.de)  
Web: [www.miam-armaturen.de](http://www.miam-armaturen.de)

