

MV2.2



**Ventile und
Hydraulik Zubehör**
**Valves and hydraulic
accessories**

Gesamtkatalog / General catalogue



Inhaltsverzeichnis

Index

Qualität und Innovation Quality and innovation	5	Rückschlagventile Check valves	11
Mission, Vision und Werte Mission, vision and values	7	Absperrventile Shut-off valves	49
Produktion Production	8	Motorventile Actuated valves	101
		Filter Filters	111
		Verteilerrohre und Flansche Manifolds and flanges.	121
		Behälter Pressurized tanks.	147
		Hydraulikzubehör Hydraulic accessories.	153
		Fittings Pipe fittings	171

Das Unternehmen Mondeo verfolgt das Ziel, Forschung und Entwicklung kontinuierlich voranzubringen. Deshalb behält sich Mondeo vor, die technischen und optischen Eigenschaften seiner Produkte und deren Preise zu jeder Zeit ohne Vorankündigung zu ändern.

Mondeo constantly pursues opportunities for research and growth. Consequently, it reserves the right to adjust the technical and outward features, as well as the prices, of its products at any time and without prior notice.



Qualität und Innovation

Quality and innovation

- **Innovation ist unsere Unternehmensidentität, Intuition leitet unsere Geschichte** / Innovation is our company identity, intuition guides our history.
- **Die Geschichte von Mondeo beginnt 1986, als der Gründer Giancarlo Ghiotto beschließt, sich auf die Produktion von Hydraulikventilen zu konzentrieren. Nachdem er zuvor ein Unternehmen für Elektromotoren für Einphasenpumpen und später ein Unternehmen für Elektropumpen gegründet hatte, entschied er sich nun seine Erfahrung in der Fluidtechnik auf genau das Bauteil anzuwenden, das den Durchfluss regelt und somit eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung spezifischer Druck- und Durchflusswerte spielt. Es war sein Unternehmergeist, aber vor allem die Neugier und die große Liebe zur Forschung, die ihn zu diesem Abenteuer antrieben. Unter Verwendung einer Formel, die bereits bei**

Hydraulikpumpen erfolgreich war, trat Mondeo mit einem völlig innovativen Produkt auf den Markt: Ventile aus tiefgezogenem Edelstahl. Dies war eine echte Branchenneuheit und eine völlig andere Produktionsphilosophie. Die Vorteile von rostfreiem Edelstahl liegen auf der Hand: eine längere Lebensdauer der Ventile, geringerer Druckverlust und somit weniger Energieverbrauch. / The story of Mondeo began in 1986, when its founder, Giancarlo Ghiotto, decided to specialise in the production of hydraulic valves. After establishing a company that made electric motors for single phase pumps, followed by a motor pump company, he chose to apply his experience to the movement of fluids, more precisely to the component that regulates the flow and which therefore plays a fundamental role in guaranteeing specific pressure and flow rate values.



It was his business spirit, but above all his immense curiosity and strong love for research, that pushed him towards this new adventure. Using a formula that was already successful for hydraulic pumps, Mondeo presented itself to the market with a totally innovative product: a valve made of stamped stainless steel. It was a true sector novelty, and a completely different production philosophy. The advantages of stainless steel are evident: longer-lasting valves, less head loss, so less consumed energy.

- **Die Herausforderung bestand darin, ein Produkt mit einer höheren Qualität im Vergleich zu Messing, aber mit einem günstigeren Preis im Vergleich zu Ventilen aus Stahlguss anzubieten.** / The challenge was to introduce a product made from a higher quality material than brass, but with a more reasonable price than cast steel.
- **Der erste Markt, der sich von der neuen Formel aus Qualität, Effizienz und wettbewerbsfähigem Preis überzeugen ließ, war der deutsche Markt. Dort ist man besonders qualitätsbewusst und setzte**

bereits stark auf den Einsatz von rostfreiem Edelstahl in der Hydraulik. / The first to welcome the new formula, which blended quality, efficiency and a competitive price, was the German market, particularly sensitive to quality and already insistently heading towards the use of stainless steel in hydraulics.

- **Seit dieser wichtigen Anerkennung durch einen Markt, der auf dem Gebiet der Hydraulik höchste Autorität genießt, ist das Unternehmen stetig gewachsen und hat in Forschung, neue Produkte und weltweite Vermarktung investiert.** / After this important recognition from a market that is famous for its authoritativeness in the hydraulics sector, the company never stopped growing, investing in research, new products and marketing at world level.
- **Giancarlo Ghiotto, Gründer des Unternehmens, wird heute von seinem Sohn Nicola, Geschäftsführer des Unternehmens seit 2016, und Tochter Lorenza, zuständig für die interne Koordination im Unternehmen, unterstützt. Die familiäre Atmosphäre ist für Mondeo ein großer Mehrwert. Das zeigt sich intern an einem kooperativen und vertrauensvollen Betriebsklima und extern ermöglicht es einen direkten und persönlichen Kontakt zu den Kunden.** / Today Giancarlo Ghiotto, chairman of the company, works alongside his sons Nicola, managing director since 2016, and Lorenza, who heads the company's internal coordination. Being a family business gives the company added value according to Mondeo, value that translates internally into a climate of collaboration and trust, and externally into a direct, personal approach to clients.



Mission, Vision und Werte

Mission, Vision and Values

Unsere Mission / Our mission

- **Wir möchten der führende Ansprechpartner in Europa auf dem Markt für Edelstahlkomponenten in der Fluidtechnik sein. Wir legen Wert auf Ergebnisse mit hohem Mehrwert**
 - in der Produktion, bei der gemeinsamen Entwicklung und der Auswahl von Lösungen
 - indem wir feste Kooperationen mit unseren Kunden und Lieferanten pflegen. Wir arbeiten mit einem Team kompetenter und dynamischer Fachkräfte, die entschlossen sind, die spezifischen Anforderungen unserer Geschäftspartner umgehend aufzugreifen und zu erfüllen. / We want to be a Reference Point in Europe for the stainless steel component market for fluid handling. We privilege production, co-design, and the selection of solutions with high added value through solid collaborations with clients and suppliers. We work with a team of skilled and dynamic people who are determined to satisfy the specific needs of our representatives quickly.

Unsere Vision / Our vision

- **Wir sind der globale und zuverlässige Partner für Edelstahl, auf der Suche nach neuen Wegen in der Flüssigkeitsförderung. / We are a global, stainless partner for tracing new routes in fluid movement.**

Unsere Werte / Our values

- **Wir sind stets mit Leidenschaft dabei: um Bestleistungen bei all unserem Tun zu erzielen. / We are always enthusiastic: we find excellence in all our actions.**
- **Wir sind ein Team: wir bewältigen gemeinsam die täglichen Herausforderungen. / We feel we have sense of belonging: we face daily challenges together.**
- **Wir lassen uns von unseren Kunden inspirieren: gemeinsam schaffen wir Werte und sorgen für kontinuierliche Verbesserungen. / We are inspired by our clients: we create value and continual improvement together.**
- **Wir arbeiten gewissenhaft und engagiert: wir verwandeln die alltäglichen Aufgaben jedes einzelnen in außerordentliche Ergebnisse für alle. / We operate with diligence and involvement: we transform the ordinary operations of each one of us into extraordinary results for everyone.**



Produktion Production

- **Effizient in der Produktion, überzeugend in der Qualität.** / Efficient with production, effective with quality
- **Wir streben nach Qualität – nicht erst durch die Kontrolle des fertigen Produkts, sondern schon zum Zeitpunkt der Konzeption und während des Herstellungsprozesses.** / We search for quality, not through product checks but starting from when we design the product and during the production process.
- **Unser Ziel sind stets höhere Standards für Produktivität und Qualität.** / Our objective is to have continually higher standards of efficiency and quality.

Laserschneiden / Laser cutting



- **Wir verfügen über eine spezielle Lasermaschine zum Schneiden, Bohren und Kennzeichnen von Rundrohren bis zu 120 mm Durchmesser.** / We have a laser machine specifically for cutting, drilling and marking round pipes of diameter up to 120 mm

- **Wir betrachten das Produkt als Ganzes und streben nach einer kontinuierlichen Vereinfachung um wettbewerbsfähige Preise zu erzielen.** / We consider the product as a whole thing and aim at constant simplification, which makes our prices more competitive.
- **Angespornt durch unsere Kunden suchen wir immer nach neuen Lösungen, die sicherstellen, dass unsere Produkte mit neuen Anwendungen kompatibel sind.** / Also stimulated by our clients, we look for new solutions and investigate the compatibility of our products with new uses.

Schweißverfahren / Welding



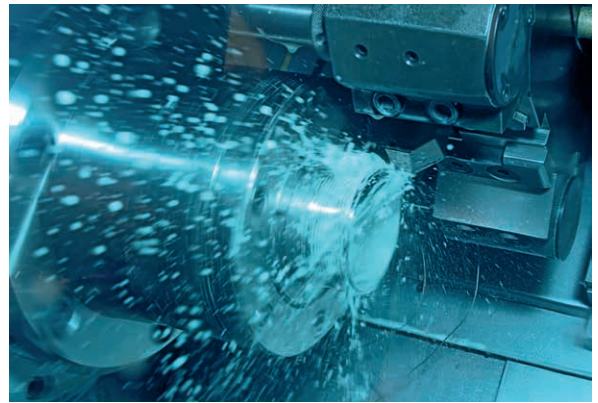
- **Die von uns angewandten Verarbeitungstechniken ermöglichen es uns, WIG-Schweißverbindungen ohne zusätzliches Schweißmaterial herzustellen, was für Qualität und optimaler Dichtheit steht.** / The process techniques we use allow us to produce TIG-welded joints without any additional welding material, a synonym of optimal welding quality.

Tiefziehen / Extrusion



- **Wir praktizieren diese, bereits bewährte Technik, mit einer für uns speziell entwickelten Anlage. Die Automatisierung dieses Verarbeitungsschrittes ermöglicht uns eine hohe Produktionsgeschwindigkeit und wir erhalten ein fertig geschweißtes Produkt mit sehr engen Toleranzen. Die enorme Vielseitigkeit der Maschine garantiert eine schnelle Umrüstung auch für kleine Serien.**
/ We apply this already-tested process using a system made according to our specific indications. Automating this processing phase gave extremely fast production speeds and a product that is ready to be welded with very narrow tolerances. The great versatility of the machine guarantees fast tooling time also for small batches.

Mechanische Bearbeitung / Mechanical finishing



- **Alle geschweißten Komponenten werden intern mit CNC-Maschinen gefertigt. Neben den intern durchgeführten Bearbeitungsschritten bedienen wir uns auch ausgewählter Lieferanten, die wir als strategische Partner für spezialisierte Tätigkeiten schätzen. Dies umfasst zum Beispiel die Herstellung von tiefgezogenen Teilen und das Hydroforming, eine schnelle, sehr präzise Technik, mit der wir die Verteilerrohre für Heizungsanlagen fertigen.**
/ All the welded components are produced in-house with numeric control machines. In addition to the processes used in the company, we also have selected suppliers who we consider as strategic partners for specialized operations, for example the production of cold pressed parts and hydroforming, a fast, precise process that we use to produce manifolds for heating systems.



Rückschlag- ventile

Check valves

- **Rückschlagventile, auch Rückflussverhinderer genannt, sorgen dafür, dass Flüssigkeiten nur in eine Richtung fließen können. Sie werden in Hydraulikanlagen an Positionen eingebaut, wo der Rückfluss des Mediums verhindert werden muss, egal ob Warmwasser, Luft, industrielle Flüssigkeiten oder Abwässer. Rückschlagventile arbeiten automatisch, indem sie auf den Druckunterschied zwischen dem Leitungsabschnitt vor und dem Leitungsabschnitt hinter dem Schließelement reagieren.** / Check valves, also called non-return valves, allow fluids to flow in a single direction. You can find them at the outlet of the hydraulic system, where fluid return has to be avoided, no matter whether domestic hot water, air, or industrial, discharge and drainage liquids. Check valves work automatically and according to the difference in pressure between the section upstream and downstream of the stem.
- **Je nach Schließsystem unterscheidet man zwischen federbelasteten Rückschlagventilen, Scheibenrückschlagventilen, Kugelrückschlagventilen, Scheibenrückschlagventilen Typ „Wafer“, Doppelflügel-Rückschlagventilen Typ „Wafer“, Rückschlagklappen und Rückschlagklappen Typ „Wafer“ sowie Fußventilen.** / The valves can be spring loaded, disc, ball, wafer disc, double disc wafer, swing, wafer swing and foot flanged according to the closing system.
- **Sie sind in Edelstahl 1.4301 / AISI 304 und 1.4401 / AISI 316, Messing, Guss und Kunststoff erhältlich. Insbesondere die Rückschlagventile aus Edelstahl aus der Produktion von Mondeo – IDRJA, SMALL, GLOVALVE und FLOY – garantieren dank ihrer speziellen Bauform sehr geringe Druckverluste und beste hydraulische Leistungen der Anlage.** / They can be made of AISI 304 and AISI 316 steel, brass, cast iron and plastic. The stainless steel check valves produced by Mondeo - IDRJA, SMALL, GLOVALVE and FLOY - guarantee contained load loss and better system efficiency thanks to their special shape.
- **Rückschlagventile decken einen breiten Arbeitsbereich ab, mit Betriebsdrücken von 6 bar bis 350 bar und Temperaturen von -25 bis +240 °C.** / Check valves cover a wide range of applications: working pressures from 6 bar to 350 bar and temperatures from -25 to +240 °C.
- **Dank ihrer Vielseitigkeit eignen sie sich für verschiedenste Anwendungen. Sie finden sowohl in der Industrie als auch in Wohngebäuden Verwendung, z.B. in Anlagen zur Behandlung von Wasser und industriellen Flüssigkeiten, in Pumpenanlagen für die kommunale und industrielle Wasserversorgung, für Druckluft und für Flüssigabfälle und Abwasser aus der Kanalisation.** / Their versatility makes them perfect for various applications. They are suitable for both industrial and domestic use, in water and industrial liquid treatment plants, in pump groups for civil and industrial water, for compressed air, liquid waste and sewers.

SMALL

Rückschlagventile 1/4" bis 1/2" /
Small check valves 1/4" to 1/2"



Modell / Model
SMALL

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301 - 1.4401

Dichtung / Seal
NBR, FKM oder PTFE

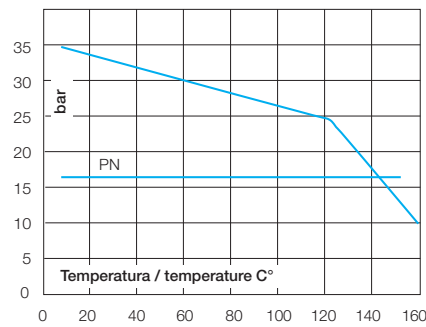
DN
8 – 15

PN
16

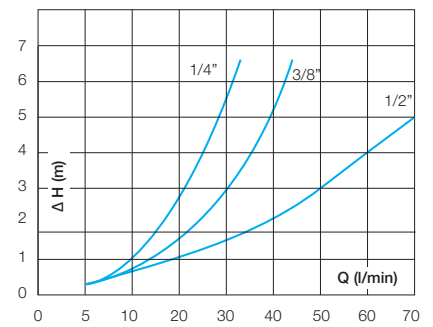
Technische Merkmale / Construction features

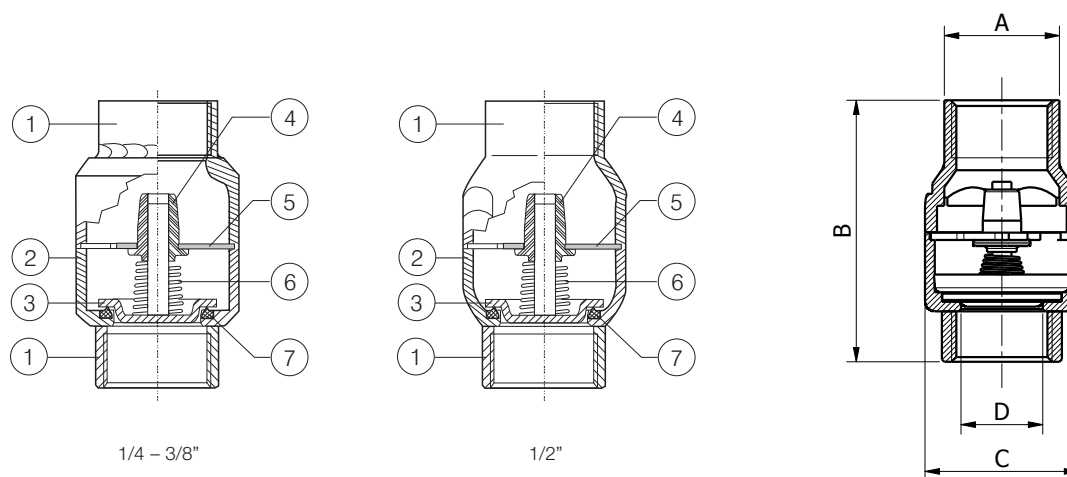
- **Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen** /
Manufacturing process: pressed stainless steel
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert** /
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Dichtung** / Seal ring
NBR, FKM, PTFE
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** /
Threaded ends female according to
UNI ISO 228/1
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel**
TIG weldings without additional material
- **Öffnungsdruck** / Opening pressure
min. 0,025 – max. 0,035 bar
- **Hydraulikprüfung der Dichtungen** /
Hydraulic test on the seal rings
0,2 bar
- **Nennbetriebsdruck** /
Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-25 °C – +90 °C NBR
-20 °C – +150 °C FKM
-20 °C – +200 °C PTFE
- **Zertifizierungen** / Approvals
 NSF/ANSI/CAN 61+372
(nur Versionen 1.4401 FKM /
only AISI 316 FPM types)

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams





Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

	Version 1.4301 Version AISI 304	Version 1.4401 Version AISI 316
1 Gewindemuffen / Threaded ends	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
2 Gehäuse / Body	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
3 Ventilteller / Flow control disc	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
4 Führungsbuchse / Guide bush	PTFE	PTFE
5 Ventilführung / Bush support	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
6 Feder / Spring	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
7 Dichtung / Seal ring	NBR, FKM	FKM, PTFE

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Material	Dichtung Seal	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm			
								A	B	C	D
900101	1/4"	1.4301 / AISI 304	NBR	08	16	105	2,5	20	56	32	1/4" F
900108	3/8"			10	16	90	3,2	20	56	32	3/8" F
900115	1/2"			15	16	90	6,0	25	56	32	1/2" F
900102	1/4"	1.4301 / AISI 304	FKM	08	16	105	2,5	20	56	32	1/4" F
900109	3/8"			10	16	90	3,2	20	56	32	3/8" F
900116	1/2"			15	16	90	6,0	25	56	32	1/2" F
900104	1/4"	1.4401 / AISI 316	FKM	08	16	105	2,5	20	56	32	1/4" F
900111	3/8"			10	16	90	3,2	20	56	32	3/8" F
900118	1/2"			15	16	90	6,0	25	56	32	1/2" F
900107	1/4"	1.4401 / AISI 316	PTFE	08	16	101	2,5	20	56	32	1/4" F
900114	3/8"			10	16	95	3,2	20	56	32	3/8" F
900126	1/2"			15	16	95	6,0	25	56	32	1/2" F

Modell / Model
SMALL / OR

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301 - 1.4401

Dichtung / Seal
FKM

DN
8 – 15


PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Geeignet zur Verwendung bei turbulenten Strömungen** / For use with turbulent flows
- **Ventilteller: Edelstahl AISI 316 mit verstärkter Schweißnaht zwischen Führungsstift und Scheibe** / Flow control disc: stainless steel AISI 316 with reinforced welding between guiding pin and disc
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-20 °C – +150 °C

- **Zertifizierungen** / Approvals

 NSF/ANSI/CAN 61+372
(nur Version 1.4401 /
only AISI 316 type)

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Material	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
							A	B	C	D
900102R	1/4"	1.4301 / AISI 304	08	16	105	2,5	20	56	32	1/4" F
900109R	3/8"		10	16	90	3,2	20	56	32	3/8" F
900124	1/2"		15	16	90	6,0	25	56	32	1/2" F
900104OR	1/4"	1.4401 / AISI 316	08	16	105	2,5	20	56	32	1/4" F
900111OR	3/8"		10	16	90	3,2	20	56	32	3/8" F
900118R	1/2"		15	16	90	6,0	25	56	32	1/2" F

Modell / Model
SMALL / DW

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301 - 1.4401

Dichtung / Seal
EPDM

DN
8 – 15

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Für Trinkwasser unter Beachtung der regionalen Vorschriften** / For drinkable water in compliance with regional regulations
- **Erfüllt** / In conformity with UNI EN 1074-3
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C

- **Zertifizierungen** / Approvals



WRAS



NSF/ANSI/CAN 61+372

(nur Version 1.4301 /
only AISI 304 type)

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Material	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
							A	B	C	D
900103A	1/4"	1.4301 / AISI 304	08	16	105	2,5	20	56	32	1/4" F
900110A	3/8"		10	16	90	3,2	20	56	32	3/8" F
900117A	1/2"		15	16	90	6,0	25	56	32	1/2" F
900106A	1/4"	1.4401 / AISI 316	08	16	105	2,5	20	56	32	1/4" F
900112A	3/8"		10	16	90	3,2	20	56	32	3/8" F
900120A	1/2"		15	16	90	6,0	25	56	32	1/2" F

Modell / Model
SMALL / NPT

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FKM


DN
8 – 15

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Ventilteller: Edelstahl AISI 316 mit verstärkter Schweißnaht zwischen Führungsstift und Scheibe** / Flow control disc: stainless steel AISI 316 with reinforced welding between guiding pin and disc
- **Gewindeanschlüsse mit NPT-Innengewinde konisch nach** / Female threaded ends NPT according to ANSI B 1.20.1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +150 °C

- **Gewinde** / Thread NPT
- **Zertifizierungen** / Approvals  NSF/ANSI/CAN 61+372

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
900104NPTR	1/4"	08	16	140	2,5	20	56	32	1/4" F
900111NPTR	3/8"	10	16	125	3,2	20	56	32	3/8" F
900118NPTR	1/2"	15	16	105	6,0	25	56	32	1/2" F

Modell / Model
SMALL / TYP EA

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
FKM

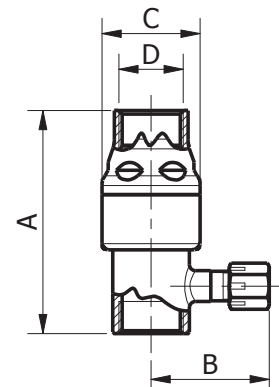
DN
15

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Version mit Prüfanschluss** / Antipollution checkable version
- **Erfüllt** / In conformity with UNI EN 1717 (Typ / type EA)
- **Inspektionsöffnung 1/8" Außengewinde mit Gewindestutzen auf der Zulaufseite** / 1/8" male inspection hole with cap on suction side
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +150 °C

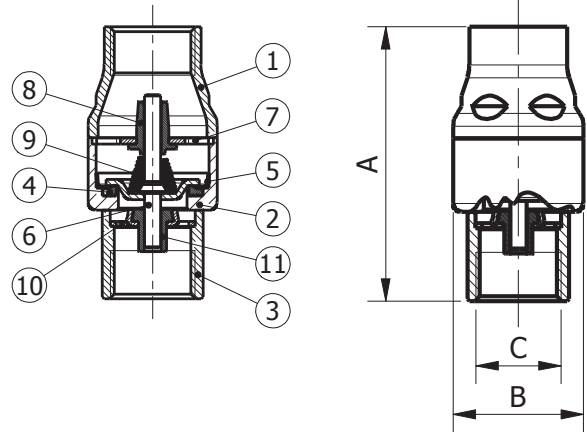


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
900116T	1/2"	15	16	130	6,0	71	40	32	1/2" F

SMALL / AC

Rückschlagventil 1/4" bis 1/2"
für Druckluft / Small check valve
1/4" to 1/2" for compressed air



Modell / Model
SMALL / AC

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4401

Dichtung / Seal
FKM

DN
15

PN
16

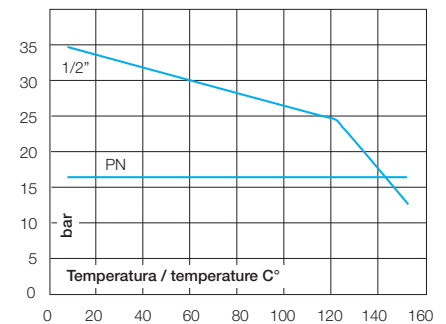
Technische Merkmale / Construction features

- **Verwendung mit Druckluft /**
Compressed air systems
- **Mit verstärktem Ventilteller und doppelter Führung /** Doubled guided reinforced flow control disc
- **Geeignet für Dauerbeanspruchung /**
Suited for heavy-duty use
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach /** Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar
- **Öffnungsdruck /** Opening pressure
min. 0,025 – max. 0,035 bar
- **Betriebstemperatur /** Working temperature
-20 °C – +150 °C

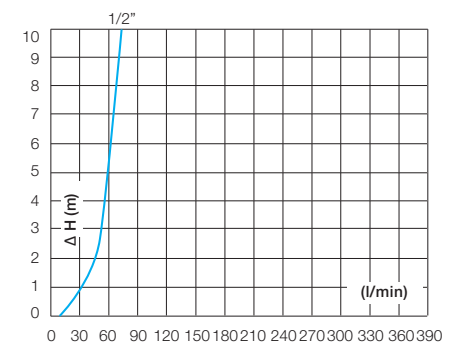
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gewindemuffe Druckseite / Outlet end	1.4401 / 1.4404 EN 10088
2	Gehäuse / Body	1.4401 / 1.4404 EN 10088
3	Gewindemuffe Zulaufseite / Inlet end	1.4401 / 1.4404 EN 10088
4	Dichtung / Seal ring	FKM
5	Haltering Dichtung / Seal retention ring	1.4401 / 1.4404 EN 10088
6	Ventilteller / Flow control disc	1.4401 / 1.4404 EN 10088
7	Obere Ventilfehrung / Upper bush support	1.4401 / 1.4404 EN 10088
8	Obere Führungsbuchse / Upper guide bush	PTFE
9	Feder / Spring	1.4401 / 1.4404 EN 10088
10	Untere Ventilfehrung / Lower bush support	1.4401 / 1.4404 EN 10088
11	Untere Buchse / Lower bush	PTFE

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	B	C
900118AC	1/2"	15	16	109	4,1	67,5	32	1/2" F

IDRJA

Rückschlagventile aus tiefgezogenem Edelstahl / Check valves fabricated from pressed stainless steel



Modell / Model
IDRJA

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301 - 1.4401

Dichtung / Seal
NBR, FKM, PTFE, FEP

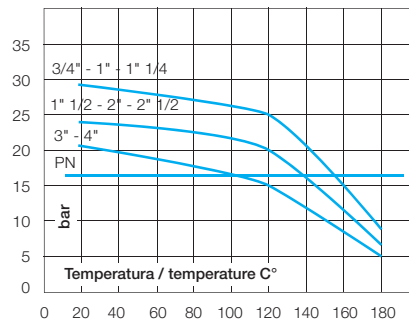
DN
20 – 100

PN
16

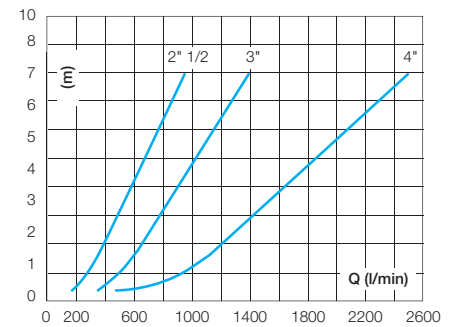
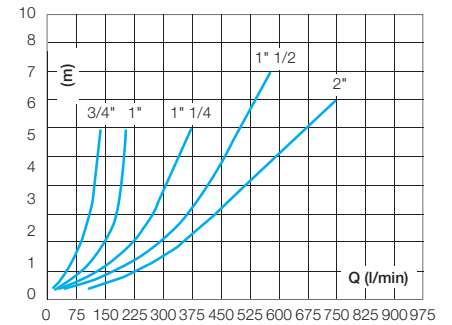
Technische Merkmale / Construction features

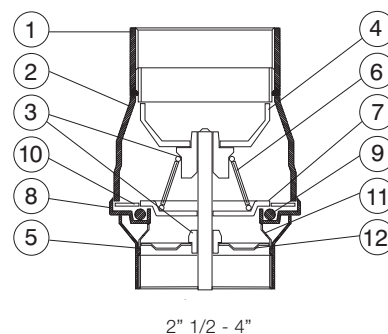
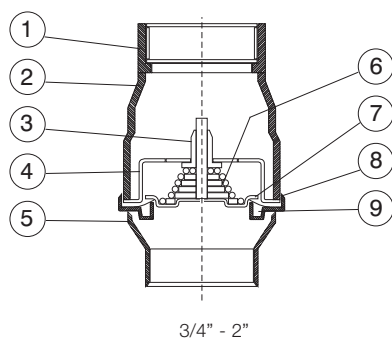
- **Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen** / Manufacturing process: pressed stainless steel
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert** / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Dichtung** / Seal ring
NBR, FKM, PTFE oder/or FEP
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel** / TIG weldings without additional material
- **Öffnungsdruck** / Opening pressure
min. 0,025 – max. 0,035 bar
- **Hydraulikprüfung der Dichtungen** / Hydraulic test on the seal rings
0,2 bar
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-25 °C – +90 °C NBR
-20 °C – +150 °C FKM
-20 °C – +200 °C PTFE oder/or FEP
- **Zertifizierungen** / Approvals
 NSF/ANSI/CAN 61+372
(nur Versionen 1.4401 FKM / only AISI 316 FPM types)

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams

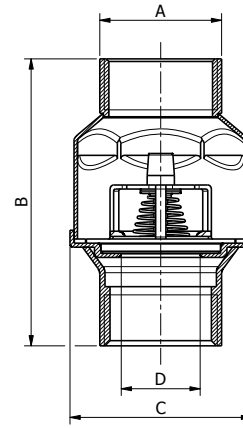




Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

	Version 1.4301 Version AISI 304	Version 1.4401 Version AISI 316
1 Gewindemuffe Druckseite / Outlet end	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
2 Gehäuse / Valve	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
3 Führungsbuchse / Guide bush	PTFE	PTFE
4* Ventilfehrung / Flow control disc guide	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
5 Gewindemuffe Zulaufseite / Inlet end	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
6* Feder / Spring	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
7* Ventilteller / Flow control disc	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
8 Dichtungssitz / Seal ring housing	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
9* Dichtring / Seal ring	NBR, FKM	FKM, PTFE, FEP
10 Haltering / Seal ring retainer	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
11 Stützring / Seal ring support	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088
12 Zusatzführung Zulaufseite / Inlet side guide	1.4301 / 1.4304 EN 10088	1.4401 / 1.4404 EN 10088

* Ersatzteile nur für die Versionen / Spare parts only for versions: 2" 1/2 - 3" - 4"



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Material	Dichtung Seal	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ² /h	Maße in mm Dimensions in mm			
								A	B	C	D
900011	3/4"	1.4301 / AISI 304	NBR	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900016	1"			25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900021	1" 1/4			32	16	281	31,5	45	97	66	31,4
900026	1" 1/2			40	16	388	40,5	50,8	115	78	36,8
900029	2"			50	16	704	56	63	120,5	90	42,9
900055	2" 1/2			65	16	1.425	69	80	142	113	58,7
900012	3/4"	1.4301 / AISI 304	FKM	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900017	1"			25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900022	1" 1/4			32	16	281	31,5	45	97	66	31,4
900027	1" 1/2			40	16	388	40,5	50,8	115	78	36,8
900030	2"			50	16	704	56	63	120,5	90	42,9
900057	2" 1/2			65	16	1.425	69	80	142	113	58,7
900402	3/4"	1.4401 / AISI 316	FKM	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900412	1"			25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900422	1" 1/4			32	16	281	31,5	45	97	66	31,4
900432	1" 1/2			40	16	388	40,5	50,8	115	78	36,8
900442	2"			50	16	704	56	63	120,5	90	42,9
900452	2" 1/2			65	16	1.425	69	80	142	113	58,7
900462	3"			80	16	2.085	99	93	160	132	70,3
900472	4"			100	16	3.415	181	120	191	167	93,4
900403	3/4"	1.4401 / AISI 316	PTFE	20	16	129	10,8	30	74	44	18,3
900415	1"			25	16	250	18,7	35,8	90	53	23,4
900424	1" 1/4			32	16	365	31,5	45	101	66	31,4
900433	1" 1/2			40	16	525	40,5	50,8	120	78	36,8
900443	2"	1.4401 / AISI 316	FEP	50	16	704	56	63	120,5	90	42,9
900455	2" 1/2			65	16	1.425	69	80	142	113	58,7
900465	3"			80	16	2.085	99	93	160	132	70,3
900475	4"			100	16	3.415	181	120	191	167	93,4

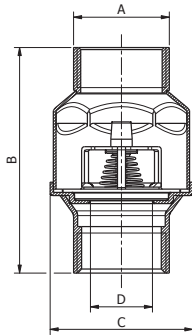
Modell / Model
IDRJA / OR

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301 - 1.4401


Dichtung / Seal
FKM

DN
20 – 32

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Geeignet zur Verwendung bei turbulenten Strömungen** / For use with turbulent flows
- **Ventilteller: Edelstahl AISI 316 mit verstärkter Schweißnaht zwischen Führungsstift und Scheibe** / Flow control disc: stainless steel AISI 316 with reinforced welding between guiding pin and disc
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach UNI ISO 228/1** / Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +150 °C
- **Zertifizierungen** / Approvals
 NSF/ANSI/CAN 61+372
 (nur Version 1.4401 FKM / only AISI 316 FPM type)

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Material	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm			
							A	B	C	D
900012R	3/4"	1.4301 / AISI 304	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900017R	1"		25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900022R	1" 1/4		32	16	281	31,5	45	97	66	31,4
900402R	3/4"	1.4401 / AISI 316	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900412R	1"		25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900422R	1" 1/4		32	16	281	31,5	45	97	66	31,4

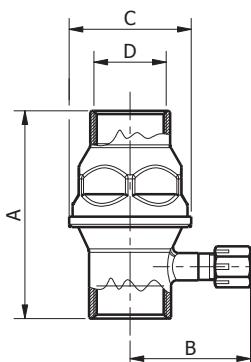
Modell / Model
IDRJA / TYP EA

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
FKM

DN
20 – 50

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Version mit Prüfanschluss** / Antipollution checkable version
- **Erfüllt** / In conformity with UNI EN 1717 (Typ / type EA)
- **Inspektionsöffnung 1/8" Außengewinde mit Gewindestutzen auf der Zulaufseite** / 1/8" male inspection hole with cap on suction side
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach UNI ISO 228/1** / Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +150 °C

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
900012T	3/4"	20	16	170	10,8	77	42	44	3/4" F
900017T	1"	25	16	198	18,7	94	45	53	1" F
900022T	1" 1/4	32	16	300	31,5	107	49	66	1" 1/4 F
900027T	1" 1/2	40	16	443	40,5	125	52	78	1" 1/2 F
900030T	2"	50	16	672	56	125	58	90	2" F

Modell / Model
IDRJA / DW

Werkstoff / Material
AISI 304 - 316

Dichtung / Seal
EPDM

DN
20 – 100

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

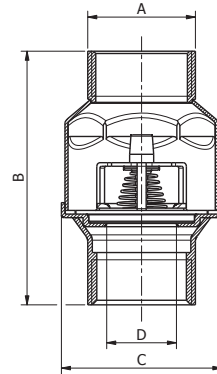
- **Für Trinkwasser unter Beachtung der regionalen Vorschriften** / For drinkable water in compliance with regional regulations
- **Erfüllt** / In conformity with UNI EN 1074-3
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Zertifizierungen** / Approvals



WRAS



(nur Version AISI 304 /
only AISI 304 version)



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Material	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
							A	B	C	D
900010A	3/4"	AISI 304	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900015A	1"		25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900020A	1" 1/4		32	16	281	31,5	45	97	66	31,4
900025A	1" 1/2		40	16	388	40,5	50,8	115	78	36,8
900028A	2"		50	16	704	56	63	120,5	89	42,9
900056A	2" 1/2		65	16	1.425	69	80	142	113	58,7
900400A	3/4"	AISI 316	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900410A	1"		25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900420A	1" 1/4		32	16	281	31,5	45	97	66	31,4
900430A	1" 1/2		40	16	388	40,5	50,8	115	78	36,8
900440A	2"		50	16	704	56	63	120,5	89	42,9
900451A	2" 1/2		65	16	1.425	69	80	142	113	58,7
900461A	3"		80	16	2.085	99	93	160	132	70,3
900471A	4"		100	16	3.415	181	120	191	167	93,4

Modell / Model
IDRJA / MF

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
FKM

DN
25 – 50

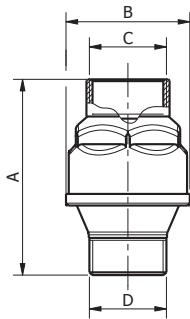
PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Außengewinde – Innengewinde /**
Male – Female
- **Gewindeanschluss Zulaufseite mit Außengewinde nach /** Threaded ends on suction side male according to UNI ISO 228/1
- **Gewindeanschluss Druckseite mit Innengewinde nach /** Threaded ends on delivery side female according to UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur / Working temperature**
-20 °C – +150 °C

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights



Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
900017MF	1"	25	16	167	18,7	76	53	1" F	1" M
900022MF	1" 1/4	32	16	261	31,5	99	66	1" 1/4 F	1" 1/4 M
900027MF	1" 1/2	40	16	383	40,5	115	78	1" 1/2 F	1" 1/2 M
900030MF	2"	50	16	596	56	123	90	2" F	2" M

Modell / Model
IDRJA / MFA

Werkstoff / Material
AISI 304



Dichtung / Seal
EPDM

DN
25 – 50

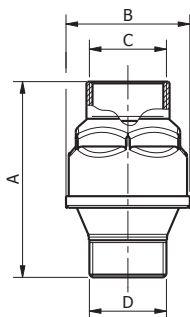
PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Außengewinde – Innengewinde /**
Male - Female
- **Gewindeanschluss Zulaufseite mit Außengewinde nach /** Threaded ends on suction side male UNI ISO 228/1
- **Gewindeanschluss Druckseite mit Innengewinde nach /** Threaded ends on delivery side female UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur / Working temperature**
-20 °C – +110 °C
- **Zertifizierungen / Approvals**
 WRAS
 NSF/ANSI/CAN 61+372

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights



Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
900017MFA	1"	25	16	167	18,7	76	53	1" F	1" M
900022MFA	1" 1/4	32	16	261	31,5	99	66	1" 1/4 F	1" 1/4 M
900027MFA	1" 1/2	40	16	383	40,5	115	78	1" 1/2 F	1" 1/2 M
900030MFA	2"	50	16	596	56	123	90	2" F	2" M

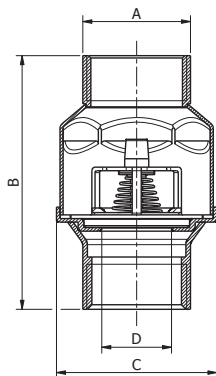
Modell / Model
IDRJA / NPT

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FKM

DN
20 – 50

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Ventilteller mit verstärkter Schweißnaht zwischen Führungsstift und Scheibe.** / Flow control disc with reinforced welding between guiding pin and disc
- **Gewindeanschlüsse mit NPT-Innengewinde konisch nach** / Female threaded ends NPT according to ANSI B 1.20.1

- **Betriebstemperatur / Working temperature** -20 °C – +150 °C

- **Zertifizierungen / Approvals**

 NSF/ANSI/CAN 61+372

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
900402NPTR	3/4"	20	16	129	10,8	30	67	44	18,3
900412NPTR	1"	25	16	191	18,7	35,8	83	53	23,4
900422NPTR	1" 1/4	32	16	281	31,5	45	97	66	31,4
900432NPTR	1" 1/2	40	16	388	40,5	50,8	115	78	36,8
900442NPTR	2"	50	16	704	56	63	120,5	89	42,9

Modell / Model

IDRJA / MIT FILTER UND SCHLAUCHTÜLLE

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
NBR

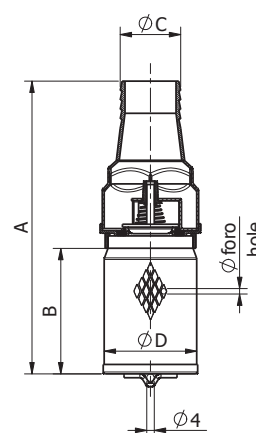
DN
25 – 50

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Fußventil mit Schlauchtülle** / Foot valve with hose nipple
- **Befestigungsring für Schwimmer** / Hook for float connection
- **Maschenweite** / Filtration 1,0 mm (10 bei / for 2")
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert** / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Betriebstemperatur / Working temperature** -20 °C – +90°C FKM



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm				Maschenweite Net hole
						A	B	Ø C	Ø D	Ø mm
900037	1"	25	16	175	18,7	157	70	26	49	1
900038	1"	25	16	190	18,7	157	70	32	49	1
900041	1"1/4	32	16	285	31,5	175	70	38	49	1
900043	2"	50	16	690	56	220	82	50	79	1,8

Modell / Model
IDRJA / FM +

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
NBR

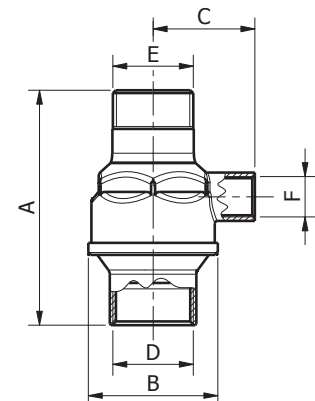
DN
25 – 50

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Innengewinde-Außengewinde mit Anschluss Druckseite** / Female-Male with connection on delivery side
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25°C – +90°C



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm					
						A	B	C	D	E	F
900016A	1"	25	16	200	18,7	97	53	42	1" F	1" M	3/8" F
900021A	1" 1/4	32	16	305	31,5	113	66	48	1" 1/4 F	1" 1/4 M	3/8" F
900026A	1" 1/2	40	16	430	40,5	130	78	54	1" 1/2 F	1" 1/2 M	3/8" F
900029A	2"	50	16	660	56	133	90	60	2" F	2" M	3/8" F

Modell / Model
IDRJA / AMFX

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
EPDM

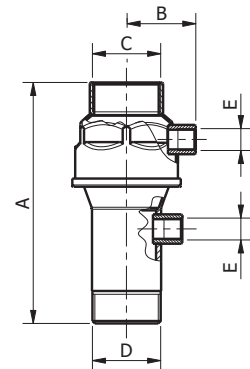
DN
25 – 50

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Außengewinde-Innengewinde mit Anschluss auf Druck- und Saugseite** / Male-female with connections on delivery and suction side
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20°C – +110°C



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
						A	B	C	D	E
900410AMFX	1"	25	16	270	18,7	122	39	1" F	1" M	1/4" F
900420AMFX	1" 1/4	32	16	415	31,5	148	44	1" 1/4 F	1" 1/4 M	1/4" F
900430AMFX	1" 1/2	40	16	530	40,5	152	51	1" 1/2 F	1" 1/2 M	1/4" F
900440AMFX	2"	50	16	810	56	170	51	2" F	2" M	1/4" F

Modell / Model
IDRJA / 5W

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
EPDM

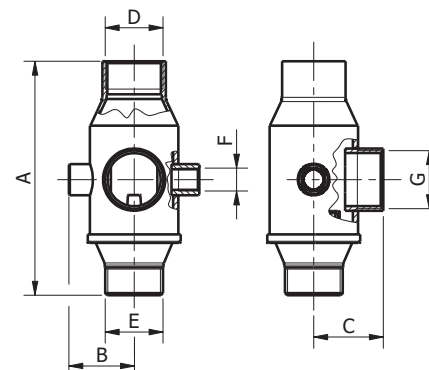
DN
25 – 32

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Außengewinde-Innengewinde mit 3 Anschlüssen Druckseite** / Male-female with 3 connections on delivery side
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI ISO 228/1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +110 °C



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm						
						A	B	C	D	E	F	G
900017MFAW	1"	25	16	380	18,7	134	38	40	1" F	1" M	1/4" F	1" F
900022MFAW	1" 1/4	32	16	440	31,5	151	44	45	1"1/4 F	1"1/4 M	1/4" F	1"1/4 F

Modell / Model
IDRJA / VCT

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
FKM

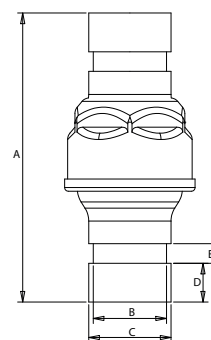
DN
25 – 50

PN
16



Technische Merkmale / Construction features

- **Anschlüsse Typ** / Ends type Victaulic®
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +150 °C



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
						A	B	C	D	E
900017VCT	1"	25	16	210	18,7	120	30	33,7	15,9	8
900022VCT	1" 1/4	32	16	310	31,5	126	38,8	42,4	15,9	8
900027VCT	1" 1/2	40	16	430	40,5	140,7	44,9	48,3	15,9	8
900030VCT	2"	50	16	775	56	160,9	57	60,3	15,9	8

Modell / Model

IDRJA / MIT FLANSCHANSCHLUSS

Werkstoff / Material

AISI 304 - 316

Dichtung / Seal

FKM

DN

50 – 100

PN

16

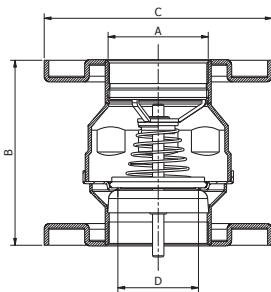


Technische Merkmale / Construction features

■ **Flanschanschlüsse: Flansche aus tiefgezogenem Edelstahl mit Bohrung nach** / Flanged ends: flanges fabricated from pressed stainless steel with holes according to UNI EN 1092-1 PN 16

■ **Betriebstemperatur / Working temperature**
-20 °C – +150 °C

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights



Code Code	Werkstoff Material	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				Flansche Flanges	
						A	B	C	D	Anz. Löcher N. holes	Loch-Ø Diam. holes
900350	AISI 304	50	16	1.950	56	64	123	165	42,9	4	18
900360		65	16	3245	69	80	145	185	58,7	4	18
900355	AISI 316	50	16	1.950	56	64	123	165	42,9	4	18
900365		65	16	3245	69	80	145	185	58,7	4	18
900375		80	16	4135	99	93	164	200	70,4	8	18
900385		100	16	6685	181	120	196	225	93,4	8	18

Modell / Model

IDRJA / FUSSVENTIL

Werkstoff / Material

AISI 304 - 316

Dichtung / Seal

FKM

DN

50 – 100

PN

16

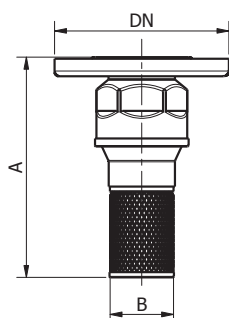


Technische Merkmale / Construction features

■ **Flanschanschluss: Flansch aus tiefgezogenem Edelstahl mit Bohrung nach** / Flanged end: flange fabricated from pressed stainless steel with holes according to UNI EN 1092-1 PN 16

■ **Betriebstemperatur / Working temperature**
-20 °C – +150 °C

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

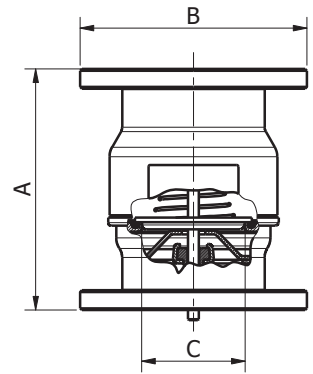
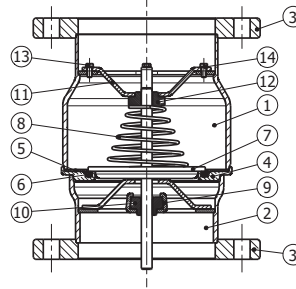


Code Code	Größe Size	Werkstoff Material	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
							A	B	Ø Bohrung Ø net hole
900350F	2"	AISI 304	50	16	1453	56	208	60	1
900360F	2" 1/2		65	16	2242	69	235	79	1,8
900355F	2"	AISI 316	50	16	1453	56	208	60	1
900365F	2" 1/2		65	16	2242	69	235	79	1,8
900375F	3"		80	16	2950	99	266	92	1,8
900385F	4"		100	16	5012	181	321	115	1,8

* **Flanschabmessungen: siehe obere Tabelle** / Flange dimensions: see above table

IDRJA / DN

Rückschlagventile für Druckluft /
Check valves for compressed air



Modell / Model
IDRJA / DN

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FPM

DN
125 - 200

PN
16

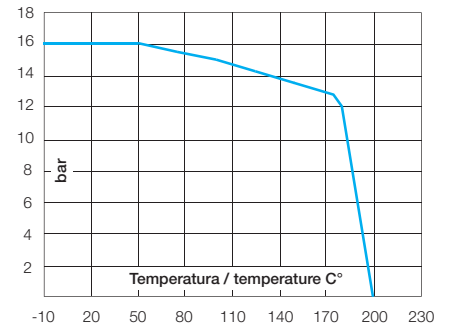
Technische Merkmale / Construction features

- **Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen /**
Manufacturing process: pressed stainless steel
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektropoliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Dichtring / Seal ring**
FPM
- **Flanschanschlüsse: Flansche aus Edelstahl mit Bohrungen gemäß /** Flanged ends: flanges in stainless steel with holes according to UNI EN 1092-1 PN 16
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel**
TIG weldings without additional material
- **Öffnungsdruck / Opening pressure**
Min. 0,035 – Max. 0,065 bar
- **Hydraulikprüfung der Dichtungen /**
Hydraulic test on the seal rings
0.2 bar
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur / Working temperature**
-20°C – +150°C FPM

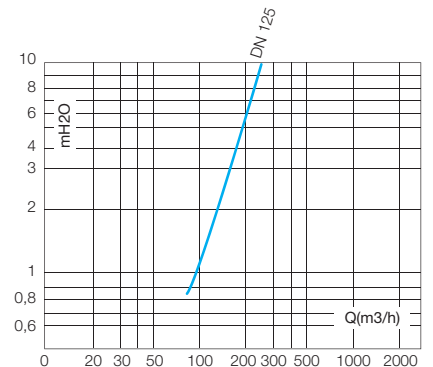
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Oberes Ventilgehäuse / Upper valve body	1.4401 1.4404 EN 10088
2	Unteres Ventilgehäuse / Lower valve body	1.4401 1.4404 EN 10088
3	Flansche / Flanges	1.4401 1.4404 EN 10088
4	Dichtungssitz / Seal ring housing	1.4401 1.4404 EN 10088
5	Haltering / Seal ring retainer	1.4401 1.4404 EN 10088
6	Dichtring / Seal Ring	FPM
7	Ventilteller / Flow control disc	1.4401 1.4404 EN 10088
8	Feder / Spring	1.4401 1.4404 EN 10088
9	Unterer Buchsenhalter / Lower bush holder	1.4401 1.4404 EN 10088
10	Untere Führungsbuchse / Lower guide bush	PTFE
11	Oberer Buchsenhalter / Upper bush holder	1.4401 1.4404 EN 10088
12	Obere Führungsbuchse / Upper guide bush	PTFE
13	TE Schraube M5 x 12 / TE M5 x 12 screw	1.4401 1.4404 EN 10088
14	Anbauring / Grower ring	1.4401 1.4404 EN 10088

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams

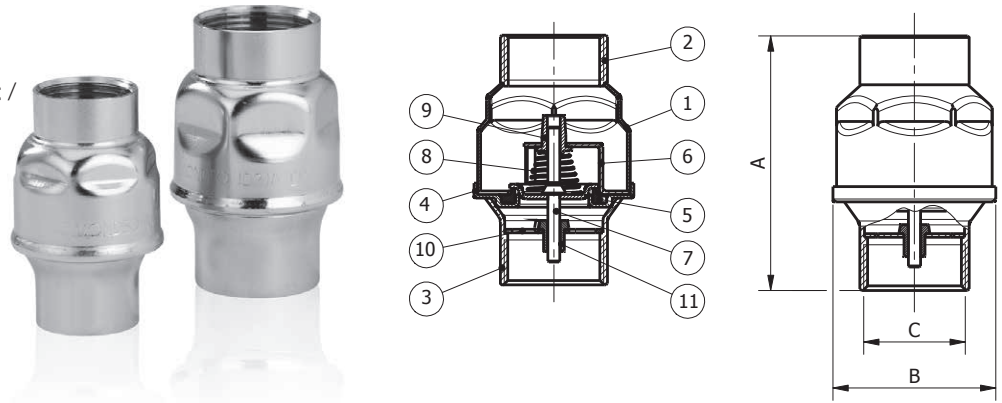


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	Gewicht in g Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
					A	B	C
900390	5"	125	18	260,16	266	Ø 250	Ø 114
900392	6"	150	24	325	283	Ø 285	Ø 146
900394	8"	200	-	-	-	-	-

IDRJA / AC

Rückschlagventile für Druckluft /
Check valves for compressed air



Modell / Model
IDRJA / AC

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4401

Dichtung / Seal
FKM

DN
20 – 40

PN
16

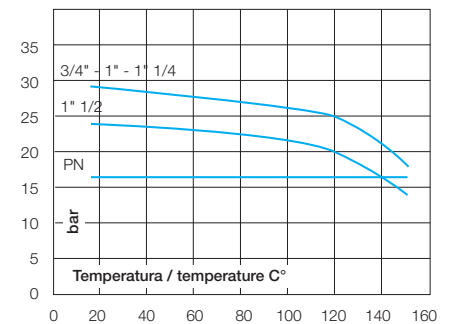
Technische Merkmale / Construction features

- **Verwendung mit Druckluft /**
Compressed air systems
- **Mit verstärktem Ventilteller und doppelter Führung /**
Doubled guided reinforced flow control disc
- **Geeignet für Dauerbeanspruchung /**
Suited for heavy-duty use
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektropoliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach /**
Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure 16 bar
- **Öffnungsdruck /** Opening pressure min. 0,025 – max. 0,035 bar
- **Betriebstemperatur /** Working temperature -20 °C – +150 °C

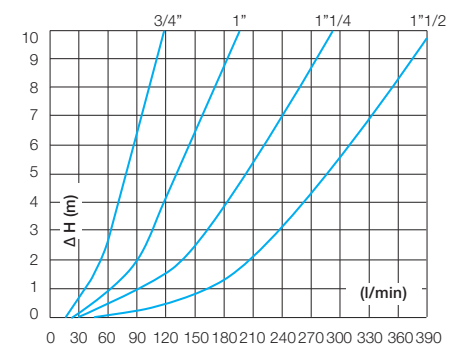
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	1.4401 1.4404 EN 10088
2	Gewindemuffe Druckseite / Outlet end	1.4401 1.4404 EN 10088
3	Gewindemuffe Zulaufseite / Inlet end	1.4401 1.4404 EN 10088
4	Dichtungssitz / Seal ring housing	1.4401 1.4404 EN 10088
5	Dichtung / Seal ring	FKM
6	Ventilführung / Flow control disc guide	1.4401 1.4404 EN 10088
7	Ventilteller / Flow control disc	1.4401 1.4404 EN 10088
8	Feder / Spring	1.4401 1.4404 EN 10088
9	Obere Führungsbuchse / Upper guide bush	PTFE
10	Untere Ventilführung / Lower bush support	1.4401 1.4404 EN 10088
11	Untere Buchse / Lower bush	PTFE

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams

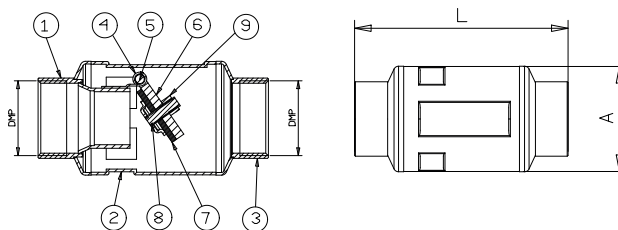


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm		
					A	B	C
900402AC	3/4"	20	140	7.05	67	44	3/4" F
900412AC	1"	25	170	11,45	83	53	1" F
900422AC	1" 1/4	32	285	16.54	97	66	1" 1/4 F
900432AC	1" 1/2	40	410	24.12	115	78	1" 1/2 F

FLOY

Rückschlagklappen aus tiefgezogenem Edelstahl
/ Swing check valves fabricated from pressed stainless steel



Modell / Model

FLOY

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4401

Dichtung / Seal

PTFE

DN

15 – 50

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen** / Manufacturing process: pressed stainless steel
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektropoliert** / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends gas female according UNI ISO 228/1
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel** / Welded joints: made with TIG method without any additional material
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +200°C

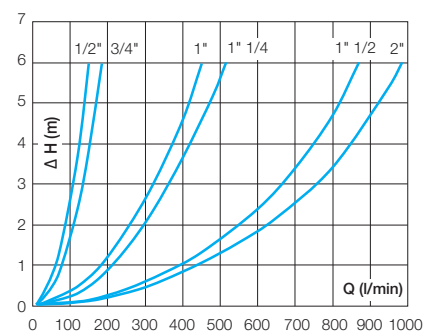
Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

1	Gewindemuffe Zulaufseite / Inlet end	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
3	Gewindemuffe Druckseite / Outlet end	Edelstahl / SS AISI 316
4	Führung / Hook	Edelstahl / SS AISI 316
5	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
6	Teller / Disc	Edelstahl / SS AISI 316
7	Dichtung / Seal	PTFE
8	Verschlusschraube und Gegengewicht / Locking screw and counterweight	Edelstahl / SS AISI 316
9	M6 Mutter / Nut M6	Edelstahl / SS AISI 316

Druckverlustdiagramme /

Friction losses diagrams



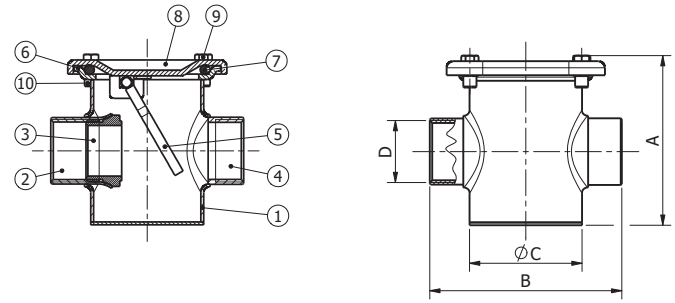
Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm	
						A	L
900330	1/2"	15	16	224	8,8	48,3	92
900331	3/4"	20	16	230	10,5	48,3	96
900332	1"	25	16	413	32	63,5	126
900333	1" 1/4	32	16	429	35,5	63,5	126
900334	1" 1/2	40	16	648	83	76,1	139
900335	2"	50	16	680	92	76,1	139

FLOY / 2.0

Rückschlagklappen aus tiefgezogenem Edelstahl mit Inspektionsöffnung /
Inspectable swing check valves fabricated from pressed stainless steel



Modell / Model
FLOY 2.0

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

DN
15 – 40

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen /**
Manufacturing process: pressed stainless steel
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektropoliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach /**
Threaded ends gas female according to UNI ISO 228/1
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel /**
Welded joints: made with TIG method without any additional material
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-20 °C – +180 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gewindemuffe Druckseite / Outlet end	Edelstahl / SS AISI 316
3	Dichtung / Seal	PTFE
4	Gewindemuffe Zulaufseite / Inlet end	Edelstahl / SS AISI 316
5*	Teller / Disc	Edelstahl / SS AISI 316
6	Deckelboden / Cover base	Edelstahl / SS AISI 316
7*	O-Ring / O-ring	FKM
8*	Deckel / Cap	Edelstahl / SS AISI 316
9*	Schraube TE M5 / TE M5 Screws	Edelstahl / SS AISI 304
10	Niet / Rivets	Edelstahl / SS AISI 304

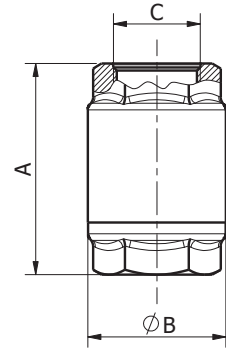
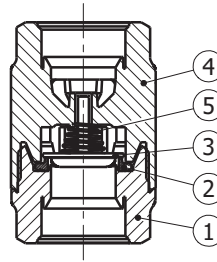
* **Verfügbare Ersatzteile / Spare parts**

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
900336	1/2"	15	16	370	8,8	73	86	48,3	1/2" F
900337	3/4"	20	16	590	10,5	85	104	60,3	3/4" F
900338	1"	25	16	620	32	91	105	60,3	1" F
900339	1" 1/4	32	16	960	35,5	106	126	76,1	1" 1/4 F
900340	1" 1/2	40	16	1030	83	112	127	76,1	1" 1/2 F

AMITA

**Kunststoff-
Rückschlagventile /**
Plastic check valves



Modell / Model
AMITA

Werkstoff / Material
Nylon Pa 66, Edelstahl 1.4401

Dichtung / Seal
NBR

DN
15 – 40

PN
6

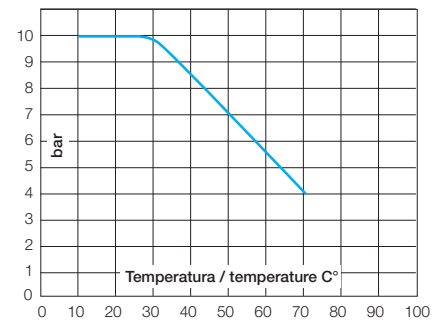
Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according UNI ISO 228/1
- **Öffnungsdruck** / Opening pressure min. 0,025 – max. 0,035 bar
- **Hydraulikprüfung mit Druckluft bei allen Ventilen bei** / Hydraulic test compressed air on each valve at 0,2 bar
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 6 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature 0°C – +70°C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Unteres Ventilgehäuse / Lower valve body	Stabilisiertes Nylon 66 mit 30 % Glasfasern / Stabilized nylon 66 with 30% fiber glass
2	Dichtring Seal ring	NBR
3	Ventilteller / Flow control disc	Edelstahl 1.4401 / SS AISI 316
4	Oberes Ventilgehäuse / Upper valve body	Stabilisiertes Nylon 66 und 30 % Glasfasern / Stabilized nylon 66 and 30% fiber glass
5	Feder / Spring	Edelstahl 1.4401 / SS AISI 316

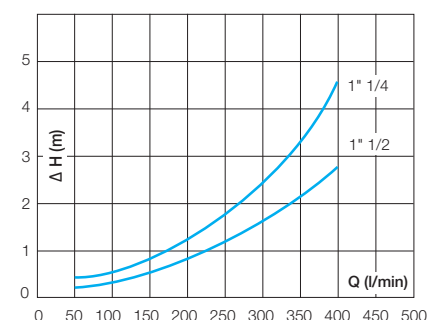
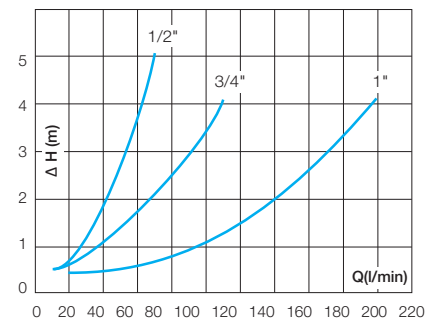
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	B	C
800050	1/2"	15	6	56	5,8	63	40	1/2" F
800051	3/4"	20	6	78	10,5	72	45	3/4" F
800052	1"	25	6	124	17,9	81	54	1" F
800053	1" 1/4	32	6	238	30,1	94	68	1" 1/4 F
800054	1" 1/2	40	6	305	39,2	104	79	1" 1/2 F

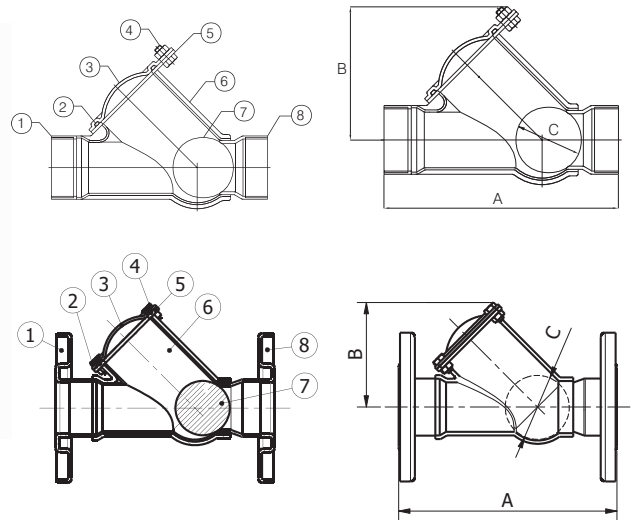
Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



GLOVALVE

Kugelrückschlagventile aus tiefgezogenem Edelstahl /

Ball check valves fabricated from pressed stainless steel



Modell / Model
GLOVALVE

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4401

Dichtung / Seal
NBR, FKM

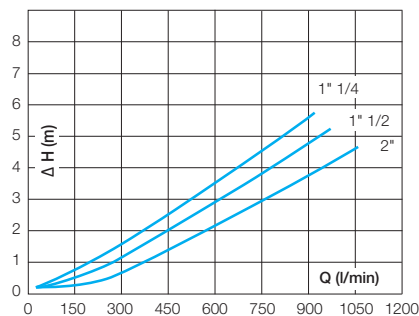
DN
32 – 50

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- Anwendungen: Abwässer, zähfließende oder mit Feststoffen beladene Medien /**
Applications: dense and loaded liquids
- Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen /**
Manufacturing process pressed stainless steel
- Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach /**
Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- Version 2" F mit Flanschanschlüssen aus tiefgezogenem Edelstahl mit Bohrung nach /**
F Version 2" available with flanged end from pressed stainless steel with holes according to UNI EN 1092-1 PN 16
- Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel**
Welded joints TIG method without any additional material
- Hydraulikprüfung der Schweißverbindungen mit Druckluft bei allen Ventilen /**
Hydraulic test on welded joints compressed air on each valve 3 bar
- Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure 16 bar
- Betriebstemperatur /**
Working temperature 0°C – +90°C NBR
0°C – +150°C FKM
- Einbaulage: vertikal oder horizontal /**
Installation: vertical and horizontal

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Ausgangsmuffe / Outlet end	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
2*	O-Ring Flansch / Or flange	NBR oder FKM
3*	Flanschdichtung / Flange cover	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
4*	Muttern u. Schrauben / Bolts and nuts	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
5	Verschlussflansch / Closing flange	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
6	Gehäuse / Body	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
7*	Kugel / Ball	Stahl + NBR oder FKM / Iron + NBR or FPM
8	Eingangsmuffe / Inlet end	1.4401 EN 10088 (AISI 316)

* **Verfügbare Ersatzteile /** Spare parts

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Dichtung Seal	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
							A	B	C
900210	1" 1/4	NBR	32	16	1,1	29,4	175	99	50
900220	1" 1/2 *		40	16	1,18	57,8	190	99	50
900230	2" *		50	16	1,61	78,3	210	112	60
900230F	DN50		50	16	2,7	78,3	242	112	60
900210V	1" 1/4	FKM	32	16	1,1	29,4	175	99	50
900220V	1" 1/2 *		40	16	1,18	57,8	190	99	50
900230V	2" *		50	16	1,61	78,3	210	112	60
900230VF	DN50		50	16	2,7	78,3	242	112	60

Auf Anfrage /
On request



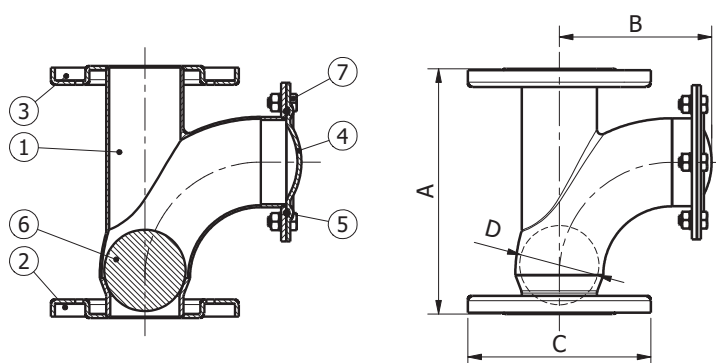
* **NPT-Gewinde /** NPT thread

Version DN50 mit Flanschanschlüssen aus Edelstahl nach /
DN50 version with pressed stainless steel flanged unions according to UNI EN 1092-1 PN 16

GLOVALVE / XL

**Kugelrückschlagventile
aus tiefgezogenem
Edelstahl /**

Ball check valves
fabricated from pressed
stainless steel



Modell / Model
GLOVALVE XL

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
NBR

DN
65 – 100

PN
10

Technische Merkmale / Construction features

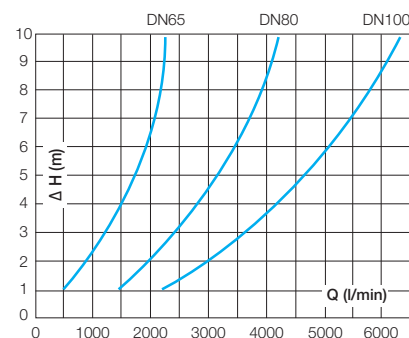
- Anwendungen: Abwässer, zähfließende oder mit Feststoffen beladene Medien / Applications: dense and loaded liquids**
- Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen / Manufacturing process pressed stainless steel**
- Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und electropoliert / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing**
- Flanschanschluss aus tiefgezogenem Edelstahl mit Bohrung nach / Flanged end from pressed stainless steel with holes according to UNI EN 1092-1 PN 16**
- Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel / Welded joints TIG method without any additional material**
- Nennbetriebsdruck / Nominal working pressure 10 bar**
- Betriebstemperatur / Working temperature 0°C – +90°C NBR**
- Einbaulage: vertikal / Installation: vertical**

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
2	Eingangsfansch / Suction flange	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
3		
4*	Verschlusskappe mit Gewinde / Threaded cap	1.4401 EN 10088 (AISI 316)
5*	Dichtung / Seal ring	NBR
6*	Kugel / Ball	Aluminium mit NBR-Beschichtung / Aluminium with NBR coating
7	Schrauben, Muttern / Screws, bolts	1.4401 EN 10088 (AISI 316)

* **Verfügbare Ersatzteile / Spare parts**

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams

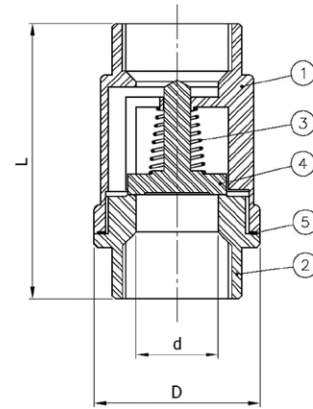


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm					
						A	B	C (UNI EN 1092-1)	D (Kugel / ball)	Anzahl Löcher N. holes	Loch-Ø Diam. holes
900240	2"1/2	65	10	5,15	136	250	251	DN 65	80	4	18
900250	3"	80	10	6,98	267	308	297	DN 80	95	8	18
900260	4"	100	10	11,10	396	374	347	DN 100	118	8	18

CROMAX / AP

**Hochdruck-
Scheibentrückschlagventile /**
High pressure single disc check valves



Modell / Model
CROMAX AP

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
Metall - Metallic

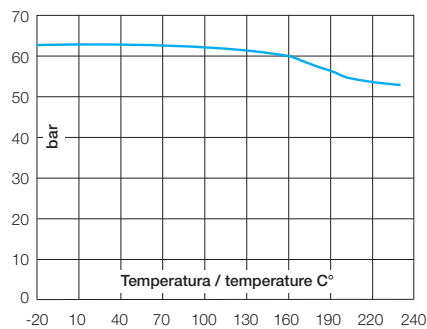
DN
8 – 100

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female gas according to ISO 7-1 (EN 10226-1)
- **Dichtung** / Sealing system
Metall - Metall
Metal to Metal
- **Maximaler Betriebsdruck** / Maximum working pressure
63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-20 °C – +240 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

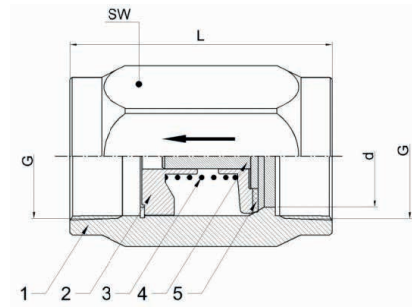
1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
2	Sauggehäuse Suction body	Edelstahl / SS 1.4408
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
3	Feder / Spring	Edelstahl / SS 1.4408
4	Scheibe / Disc	Edelstahl / SS 1.4408
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
5	Verschlussdichtung / Gasket	PTFE

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Öffnungsdruck mbar Opening pressure mbar	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
							d	D	L
H2416M02	1/4"	8	63	80-90	0,17	0,18	8	30,5	53
H2416M03	3/8"	10	63	60-70	0,16	1,11	10	30,5	53
H2416M04	1/2"	15	63	55-65	0,21	3,3	15	37	56
H2416M05	3/4"	20	63	50-60	0,29	7,1	20	42	63
H2416M06	1"	25	63	45-50	0,41	12,7	25	48	74
H2416M07	1" 1/4	32	63	35-40	0,66	14,1	30	58	81
H2416M08	1" 1/2	40	63	25-30	0,99	22,5	38	70	91
H2416M09	2"	50	63	25-30	1,42	31,5	47	82	97
H2416M10	2" 1/2	65	63	25-35	2,60	54	61	102,5	118
H2416M11	3"	80	63	20-25	4,00	75	75	120	138
H2416M12	4"	100	63	20-25	6,95	110	94	150	158

9VRU / PG

Hochdruck-Rückschlagventile /
High pressure check valves



Modell / Model
9VRU / PG

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FKM

DN
8 – 50

PN
100 – 350

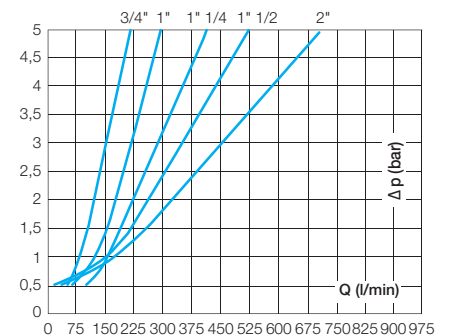
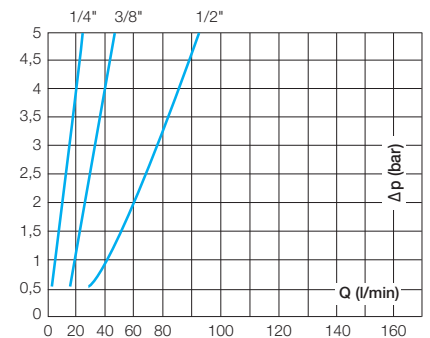
Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female gas according to UNI ISO 228/1
- **Maximaler Betriebsdruck** / Maximum working pressure
100 – 350 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-20 °C – +150 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Arretierring / Blocking ring	Edelstahl / SS AISI 316
3	Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 316
4	Verschlusscheibe / Closing disc	Edelstahl / SS AISI 316
5	Dichtung / Seal ring	FKM

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams

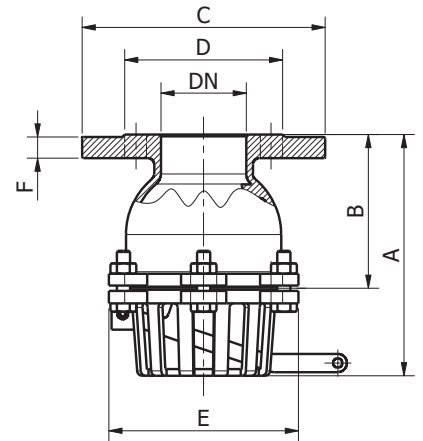
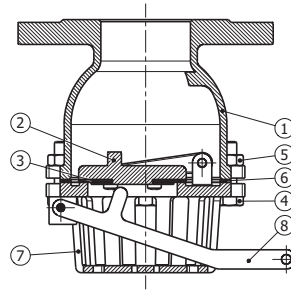


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Öffnungsdruck mbar Opening pressure mbar	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ² /h	Maße in mm / Dimensions in mm		
							d	SW	L
9VRU/PG-110	1/4"	8	350	500	0,18	0,15	7	19	50
9VRU/PG-120	3/8"	10	350	500	0,17	1,08	10	24	60
9VRU/PG-130	1/2"	15	300	500	0,21	1,25	11	27	65
9VRU/PG-140	3/4"	20	250	500	0,29	4,8	17	34	75
9VRU/PG-150	1"	25	200	500	0,40	7,3	21	41	93
9VRU/PG-160	1" 1/4	32	200	500	0,65	13,3	29	50	110
9VRU/PG-170	1" 1/2	40	125	500	0,98	15	34	55	112
9VRU/PG-180	2"	50	100	500	1,40	25,6	48	75	120

H2448

Fußventil mit Flansch /
Foot flanged check valve



Modell / Model
H2448

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FKM

DN
50 – 200

PN
16

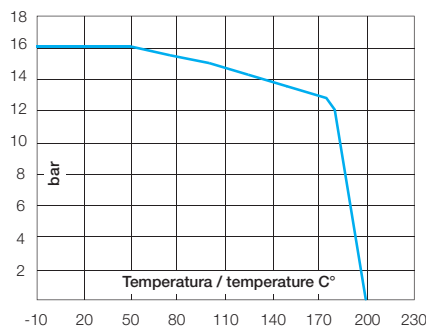
Technische Merkmale /

Construction features

- **Flanschanschluss nach /**
Flange end according to
DIN 2501 PN-16
- **Manuelle Entleerung /**
Manual system to empty
- **Maximaler Betriebsdruck /**
Maximum working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-30 °C – +180 °C

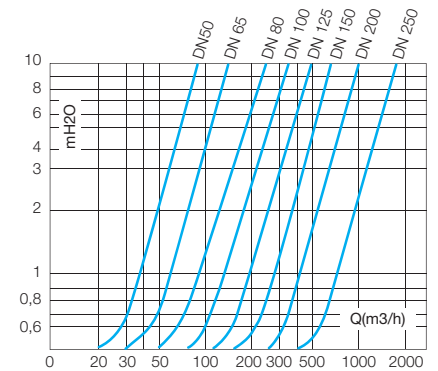
Druck-/Temperaturdiagramm /

Pressure temperature diagram



Druckverlustrdiagramme /

Friction losses diagrams



Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

Code	Teil / Part	Material
1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Ventilteller / Disc	Edelstahl / SS AISI 316
3*	Dichtung / Seal	FKM
4	Schraube / Bolt	Edelstahl / SS AISI 316
5	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 316
6*	Dichtung / Gasket	PTFE
7	Filter / Strainer	Edelstahl / SS AISI 316
8	Hebel / Handwheel	Edelstahl / SS AISI 316

Abmessungen und Gewichte /

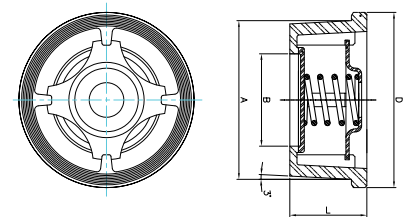
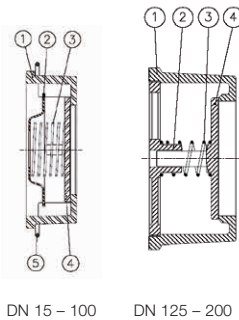
Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Öffnungsdruck mbar Opening pressure mbar	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm					
							A	B	C	D	E	F
H244809	2"	50	16	15	5,2	78	170	107	165	102	150	18
H244810	2" 1/2	65	16	17	6,9	145	183	115	185	122	170	18
H244811	3"	80	16	16	9,4	230	198	127	200	138	186	20
H244812	4"	100	16	15	14,6	319	242	157	220	158	229	20
H244813	5"	125	16	21	19,4	489	282	182	250	188	269	22
H244814	6"	150	16	20	28,9	605	326	210	285	212	296	22
H244816	8"	200	16	21	52,1	978	440	304	340	268	369	24

* **Verfügbare Ersatzteile /** Spare parts

90030

Scheibenrückschlagventile Typ „Wafer“ /
Wafer disc check valves



DN 15 – 100 DN 125 – 200

Modell / Model
90030

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
Metall / Metallic

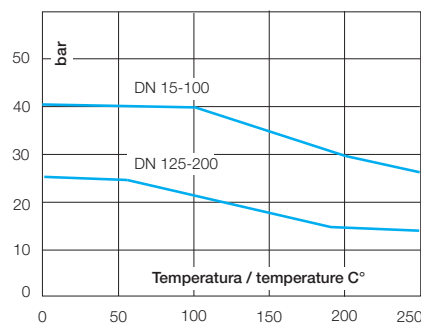
DN
15 – 200

PN
25 – 40

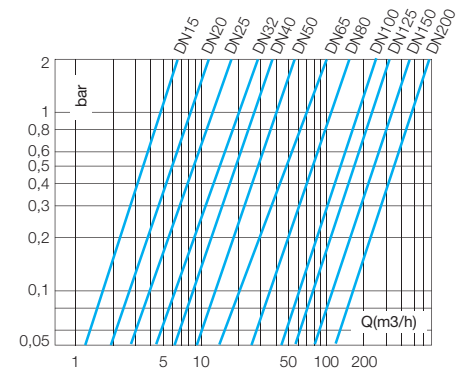
Technische Merkmale / Construction features

- **Einbau zwischen Flanschen nach /**
Assembly between flanges according to
EN 1092 PN10/16/25/40 -
ANSI 150/300
- **Baulänge /**
Face to face length according to
EN 558-1 S.49.
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
40 bar (25 bar für/for DN125,
150 und/and 200)
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-20 °C – +240 °C
- **Einbaulage: horizontal, vertikal oder
schräg /** Installation: horizontal, vertical or
inclined flow

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

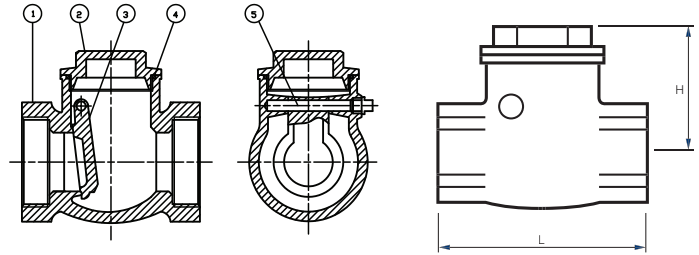
Code	Größe / Size	DN	PN	Öffnungsdruck mbar / Opening pressure mbar	Gewicht in g / Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm / Dimensions in mm			
							D	A	B	L
1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408								
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting								
2	Federträger / Spring stopper	Edelstahl / SS AISI 316								
3*	Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 316								
4	Ventilteller / Disc	Edelstahl / SS AISI 316								
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Polierung / Polishing								
5	Zentrierring / Centring ring	Edelstahl / SS AISI 304								

* **Verfügbare Ersatzteile / Spare parts**

Code	Größe / Size	DN	PN	Öffnungsdruck mbar / Opening pressure mbar	Gewicht in g / Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm / Dimensions in mm			
							D	A	B	L
900300	1/2"	15	40	24-30	85	4,9	39	34	15	16
900301	3/4"	20	40	24-30	122	8,8	46	41	20	19
900302	1"	25	40	24-30	198	11,2	54	49	25	22
900303	1" 1/4	32	40	24-30	380	20,7	70	62	32	28
900304	1" 1/2	40	40	24-30	520	29	81	71	40	32
900305	2"	50	40	24-30	775	40	94	85	48	40
900306	2" 1/2	65	40	24-30	1.240	57	113	102	62	46
900307	3"	80	40	20-26	1.865	85	132	123	75	50
900308	4"	100	40	20-26	2.650	92	150	140	95	60
900309	5"	125	25	30-36	5.500	192	187	177	118	90
900310	6"	150	25	30-36	8.300	255	217	205	140	106
900311	8"	200	25	30-36	16.100	425	274	261	185	140

90032

Rückschlagklappen
/ Swing check valves



Modell / Model
90032

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
Metall / Metallic

DN
15 – 50

PN
16

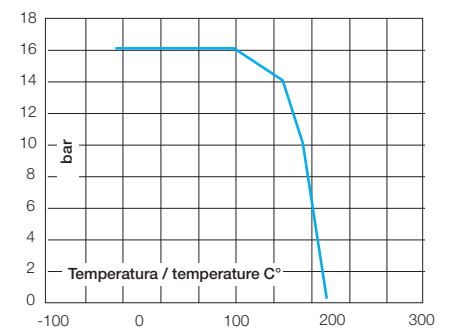
Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Female threaded ends according to ISO 7-1 (EN 10226-1)
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Einbaulage: horizontal oder vertikal** / Installation horizontal or vertical flow

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
2 Deckel / Cap	Edelstahl / SS 1.4408
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
3 Scheibe / Disc	Edelstahl / SS 1.4408
4 Deckeldichtung / Cover seal	PTFE
5 Führungsstift / Stem	Edelstahl / SS AISI 316

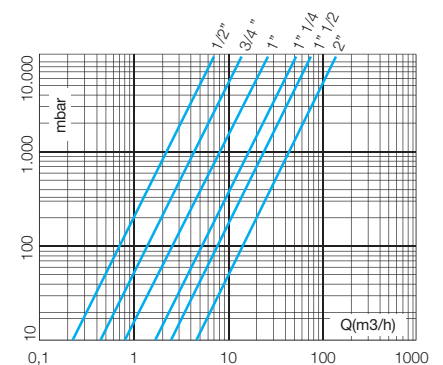
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm	
						L	H
900320	1/2"	15	16	312	2,2	65	44
900321	3/4"	20	16	490	4,4	80	53
900322	1"	25	16	724	8,2	90	58
900323	1" 1/4	32	16	1042	16,4	105	62
900324	1" 1/2	40	16	1650	24,1	120	73
900325	2"	50	16	2392	44,2	141	78

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



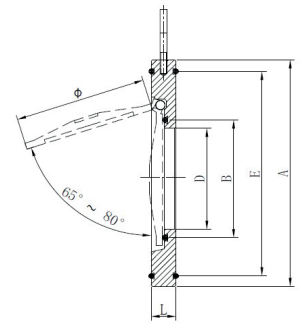
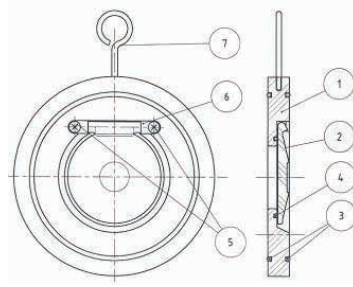
**Auf Anfrage /
On request**



NPT-Gewinde / NPT thread

H2406

Rückschlagklappen Typ „Wafer“ / Wafer swing check valves



Modell / Model
H2406

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FKM

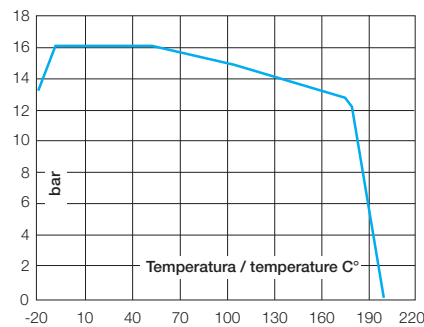
DN
40 – 300

PN
16

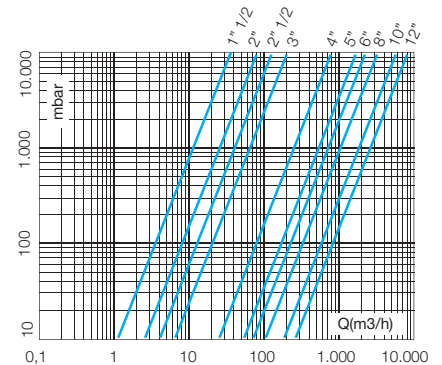
Technische Merkmale /
Construction features

- **Einbau zwischen Flanschen nach /**
Assembly between flanges according to
EN 1092 PN10/16 - ANSI 150
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-20 °C – +180 °C
- **Einbaulage: horizontal oder vertikal /**
Installation horizontal or vertical flow

Druck-/Temperaturdiagramm /
Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme /
Friction losses diagrams



Bauteile und Werkstoffe /
Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
	Oberflächen- behandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
2	Scheibe / Disc	Edelstahl / SS 1.4408
	Oberflächen- behandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
3*	Äußerer O-Ring / Ext. O ring	FKM
4*	O-Ring f. Scheibe / Disc O ring	FKM
5	Achsschraube / Axis screw	Edelstahl / SS AISI 316
6	Achshalter / Stem stopped	Edelstahl / SS AISI 316
7	Haken / Hook	Stahl verzinkt / Zinc plated st.

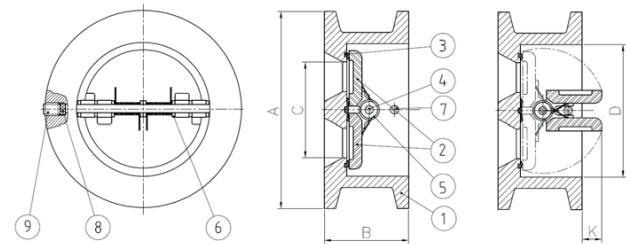
* **Verfügbare Ersatzteile /** Spare parts

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Öffnungs- druck mbar Opening pressure mbar	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm					
							A	B	D	E	L	Ø
H240608	1" 1/2	40	16	0 – 6	450	11,5	85	33	25	68	12	40
H240609	2"	50	16	0 – 6	790	25,5	105	41	32	84	14	47,5
H240610	2" 1/2	65	16	0 – 6	1110	42,5	124	51	40	96	14	63
H240611	3"	80	16	0 – 6	1340	68	136	65	54	118	14	74
H240612	4"	100	16	0 – 6	2.300	248	164	85	70	148	18	92
H240613	5"	125	16	0 – 6	3100	550,5	194	106	92	166	18	116
H240614	6"	150	16	0 – 6	4500	729	220	130	114	197	20	138
H240616	8"	200	16	0 – 9	7150	1045	275	170	154	249	22	179
H240618	10"	250	16	0 – 9	11950	1907	330	220	200	310	26	230
H240620	12"	300	16	0 – 9	20500	2720	384	255	230	358	30	270

H2402

**Doppelflügel-
Rückschlagklappe Typ
„Wafer“ / Double disc
wafer check valves**



Modell / Model
H2402

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FKM

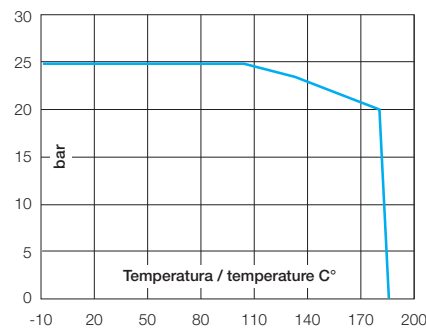
DN
50 – 300

PN
25

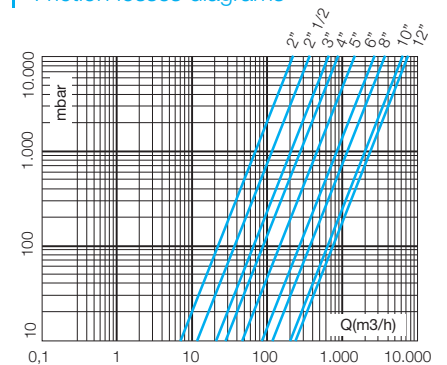
Technische Merkmale / Construction features

- **Einbau zwischen Flanschen nach /**
Assembly between flanges according to
EN 1092 PN25 – ANSI 150
EN 1092 PN10 – PN16
(bis / up to DN200)
- **Baulänge /**
Face to face length according to
EN 558-1
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
25 bar
- **Betriebstemperatur / Working temperature**
-20 °C – +180°C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
	Oberflächen- behandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
2	Scheibe / Disc	Edelstahl / SS 1.4408
	Oberflächen- behandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
3	Dichtung / Seal	FKM
4*	Achse / Axle	Edelstahl / SS AISI 316
5*	Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 316
6	Unterlegscheibe / Washer	PTFE
7	Endanschlag / Disc Stopper	Edelstahl / SS AISI 316
8*	Gewindestutzen / Threaded Connection	FKM
9*	Schraube / Grub Screw	Edelstahl / SS AISI 304

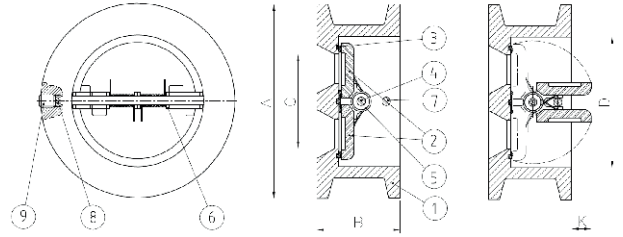
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Öffnungs- druck mbar Opening pressure mbar	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
							A	B	C	D	K
H240209	2"	50	25	0,4 - 22,8	1,3	68	101	54	48	66	5
H240210	2" 1/2	65	25	0,4 - 22,8	1,8	111	119	54	59	80	11
H240211	3"	80	25	0,4 - 22,8	2,4	206	133	57	72	95	11
H240212	4"	100	25	0,5 - 24	3,9	266	164	64	90	117	24
H240213	5"	125	25	0,5 - 24,5	6,3	455	194	70	110	145	34
H240214	6"	150	25	0,6 - 24,7	8,1	813	220	76	135	170	43
H240216	8"	200	25	0,7 - 25,4	15,5	1132	275	95	175	224	67
H240218	10"	250	25	0,8 - 26,6	21,3	1950	337	108	215	255	80
H240220	12"	300	25	0,9 - 27,3	34	2300	400	143	254	302	96

* **Verfügbare Ersatzteile / Spare parts**

H2401

**Doppelflügel-
Rückschlagventile Typ
„Wafer“** / Double disc wafer
check valves



Modell / Model
H2401

Werkstoff / Material
Guss / Cast Iron EN-GJL-250

Dichtung / Seal
NBR

DN
50 – 300

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

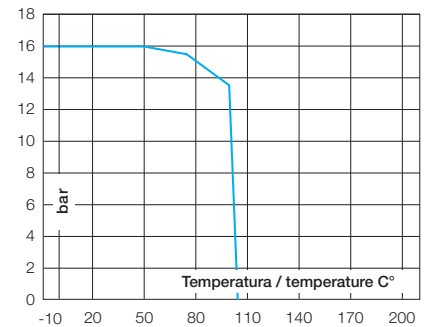
- **Einbau zwischen Flanschen nach /**
Assembly between flanges according to
ANSI 150 - EN 1092 PN 10/16
- **Baulänge /**
Face to face according to
EN 558-1
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-10 °C bis/to +100 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Guss / Cast Iron EN-GJL-250
2	Scheibe / Disc	Edelstahl / SS 1.4408
3	Dichtung / Seal	NBR
4	Achse / Axle	Edelstahl / SS AISI 316
5*	Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 316
6*	Unterlegscheibe / Washer	PTFE
7	Endanschlag / Stopper	Edelstahl / SS AISI 316
8*	Gewindestutzen / Threaded Connection	NBR
9*	Schraube / Grub Screw	Edelstahl / SS AISI 304

* **Verfügbare Ersatzteile /** Spare parts

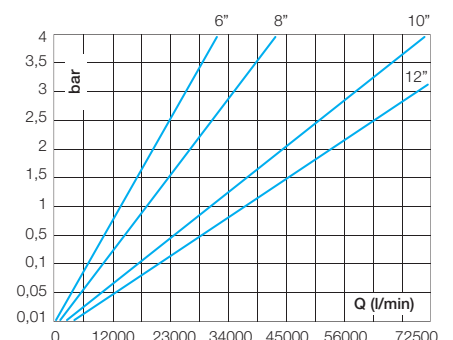
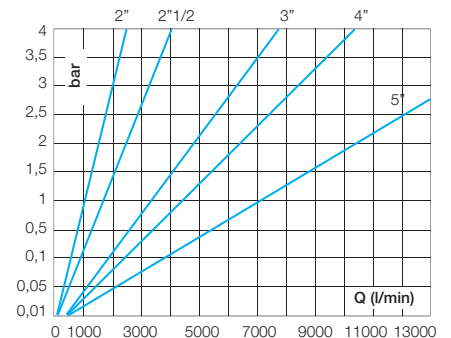
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

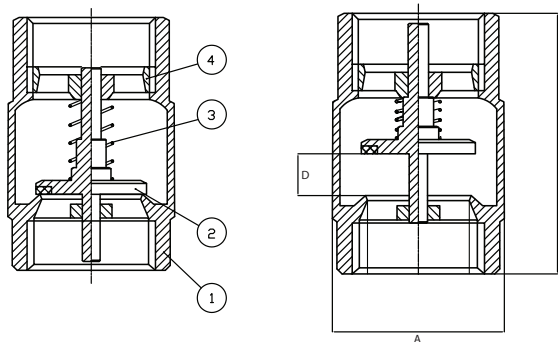
Code Code	Größe Size	DN	PN	Öffnungs- druck mbar Opening pressure mbar	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
							A	B	C	D	K
H240109	2"	50	16	0,4 - 22,8	1,5	68	101	54	48	66	5
H240110	2" 1/2	65	16	0,4 - 22,8	2,05	111	119	54	59	80	11
H240111	3"	80	16	0,4 - 22,8	2,7	206	133	57	72	95	11
H240112	4"	100	16	0,5 - 24	4,1	266	164	64	90	117	24
H240113	5"	125	16	0,5 - 24,5	6,45	455	194	70	110	145	34
H240114	6"	150	16	0,6 - 24,7	8,2	813	220	76	135	170	43
H240116	8"	200	16	0,7 - 25,4	15,8	1.132	275	95	175	224	67
H240118	10"	250	16	0,8 - 26,6	23,5	1.950	328	108	215	255	80
H240120	12"	300	16	0,9 - 27,3	42,5	2.300	378	143	254	302	96

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



RE-GE

**Messing-
Rückschlagventile /**
Brass check valves



Modell / Model
RE-GE

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
NBR

DN
15 – 100

PN
25-12

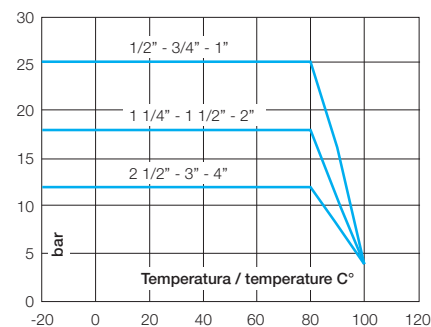
Technische Merkmale / Construction features

- **Entfernbarer Monoblock-Rückschlagventile (nur bis 2")** / Removable and monoblock (only up to 2") check valve
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female gas according to UNI ISO 228/1
- **Minimaler Öffnungsdruck** / Minimum opening pressure 0,04 bar
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
25 bar (von/from 1/2" bis/to 1")
18 bar (von/from 1" 1/4 bis/to 2")
12 bar (von/from 2" 1/2 bis/to 4")
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-20 °C bis/to +100 °C Luft / Air
-20 °C bis/to + 60 °C Gas
0 °C bis/to +100 °C Wasser / Water

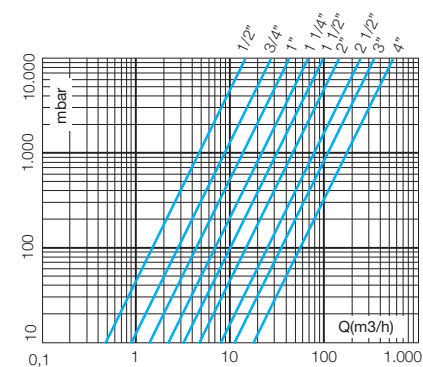
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Geschmiedetes Messing nach / Hot-forged brass according to UNI-EN 12165
2 Ventilteller / Flow control disc	Messing + NBR / Brass + NBR
3 Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 304
4 Gehäusedichtung / Closing Ring	Messing / Brass

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

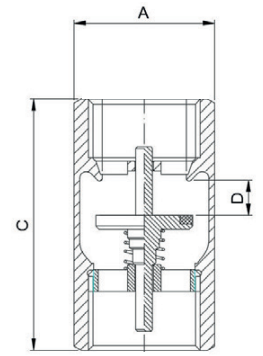
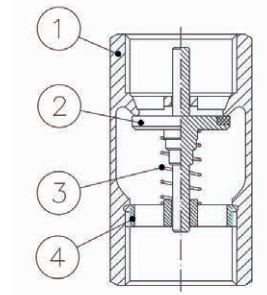
Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						ØA	C	D
931204	1/2"	15	25	110	4,74	30,0	50,0	7,5
931205	3/4"	20	25	175	8,7	36,5	57,0	8,5
931206	1"	25	25	260	13,61	43,0	65,0	10,5
931207	1" 1/4	32	18	375	21,38	53,0	70,0	11
931208	1" 1/2	40	18	525	31,63	64,5	75,5	12
931209	2"	50	18	800	46,7	79,5	81,5	14
931210	2" 1/2	65	12	1.555	78,77	104	104	22
931211	3"	80	12	2.335	111,5	124	113	23,5
931212	4"	100	12	3.665	176,9	155	132	27

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

RE-GE / PLUS

Rückschlagventile aus
verchromtem Messing
/ Chromed brass check
valves



Modell / Model
RE-GE PLUS

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
NBR

DN
15 – 50

PN
25 – 18

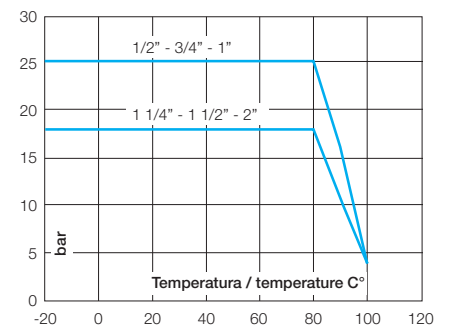
Technische Merkmale / Construction features

- **Einteilige Rückschlagventile** / One-piece check valves
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female gas according UNI ISO 228/1
- **Minimaler Öffnungsdruck** / Minimum opening pressure 0,04 bar
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 25 bar (von/from 1/2" bis/to 1") 18 bar (von/from 1" 1/4 bis/to 2")
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C bis +100 °C Luft / Air -20 °C bis + 60 °C Gas 0 °C bis + 90 °C Wasser / Water

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Geschmiedetes Messing nach / Hot-forged brass according to UNI-EN 12165
2 Ventilteller / Flow control disc	Messing + NBR / Brass + NBR
3 Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 304
4 Gehäusedichtung / Closing Ring	Messing / Brass

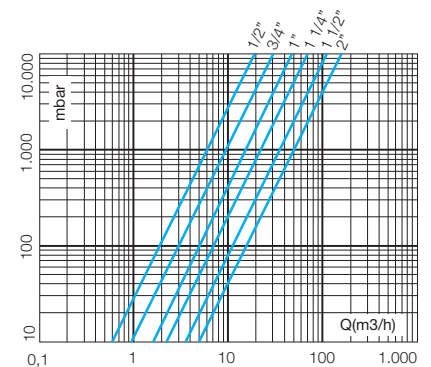
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

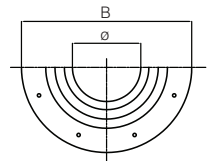
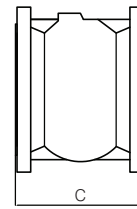
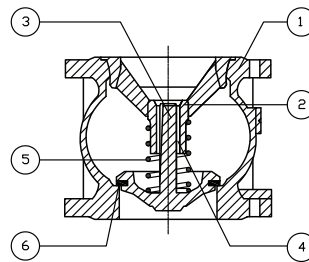
Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						Ø A	C	D
H3122P04	1/2"	15	25	110	6,05	27,5	57	7,8
H3122P05	3/4"	20	25	190	9,7	34,5	64	10,8
H3122P06	1"	25	25	285	15,5	42	75	10,3
H3122P07	1" 1/4	32	18	405	22,1	51,5	82	12,4
H3122P08	1" 1/2	40	18	583	35,3	62,5	93	13
H3122P09	2"	50	18	885	50,6	77,5	100	15

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



H2450

**Guss-
Rückschlagventile /**
Cast iron flanged
check valves



Modell / Model
H2450

Werkstoff / Material
Guss-Messing / Cast iron-brass

Dichtung / Seal
NBR

DN
50 – 250

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Einbau zwischen Flanschen nach /**
Assembly between flanges according to
DIN 2501 PN 16
- **Ventilführung /** Stem and guide
bis/until DN 100
Messing / brass von/from
DN 125 bis/to DN 250
Guss / cast iron GG25
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-10 °C bis/to +100 °C
- **Leises Schließen /** Silent closing
- **Einbaulage: horizontal oder vertikal /**
Installation horizontal or vertical flow

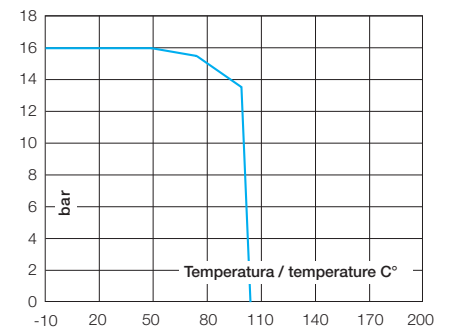
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Öffnungsdruck mbar Opening pressure mbar	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
							Ø	B	C
H245009	2"	50	16	37,5 - 62,5	5,65	95	51	165	100
H245010	2" 1/2	65	16	31 - 63,5	7,85	140	63	185	120
H245011	3"	80	16	28 - 58	10,05	250	80	200	140
H245012	4"	100	16	32 - 61	13,25	355	100	220	170
H245013	5"	125	16	18 - 56	21,30	505	125	250	200
H245014	6"	150	16	17 - 51,5	29,15	640	150	285	230
H245016	8"	200	16	22 - 63	48,15	995	200	340	300
H245018	10"	250	16	21 - 68	82,00	1.750	250	405	370

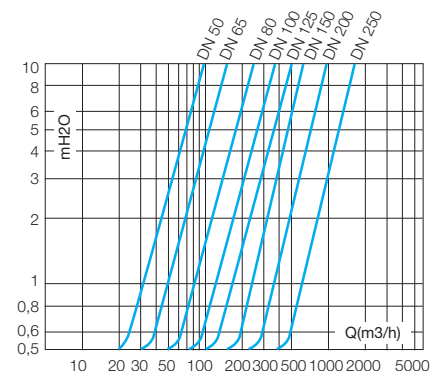
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Guss GG-25 / Cast Iron GG-25
Oberflächen- behandlung / Surface treatment	Lackierung / Painting
2 Führung / Guide	Messing (bis DN 100) oder Guss / Brass (up to DN100) or cast iron
Oberflächen- behandlung / Surface treatment	Vernickelung / Nickel plated
3 Ventilteller / Flow control disc	Messing (bis DN 100) oder Guss / Brass (up to DN100) or cast iron
Oberflächen- behandlung / Surface treatment	Vernickelung / Nickel plated
4 Buchse / Bushing	Messing / Brass
5 Feder / Spring	Edelstahl Stainless steel
6 Dichtung / Seal	NBR

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram

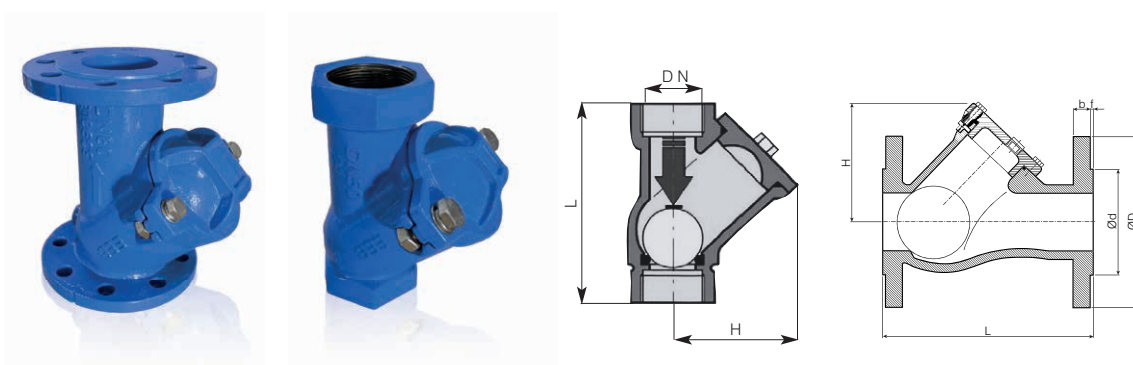


Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



N6VRFL

**Guss-Kugel-
rückschlagventile /**
Cast iron ball
check valves



Modell / Model N6VRFL	Werkstoff / Material Guss / Cast iron	Dichtung / Seal NBR	DN 25 – 150	PN 10
---------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to UNI ISO 228/1
- **Flanschanschlüsse mit Bohrung nach** / Flanged ends according to UNI EN 1092-2 PN10/16
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 10 bar
- **Betriebstemperatur** / Working pressure -10 °C bis/to +70 °C
- **Anwendungen: Abwässer, zähfließende oder mit Feststoffen beladene Medien** / Applications dense and loaded liquids
- **Einbaulage: vertikal oder horizontal** / Installation vertical and horizontal

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Gehäuse / Body	Gusseisen GJS-400-15 / GJS -400-15 ductile iron
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Epoxid beschichtet / Epoxy coated
Muttern und Schrauben / Nuts and bolts	Edelstahl / SS AISI 304
Kugel / Ball	Aluminum (Gusseisen für Version mit Flanschanschluss) mit NBR-Beschichtung / Aluminum (cast iron for flanged version) NBR rubber coated

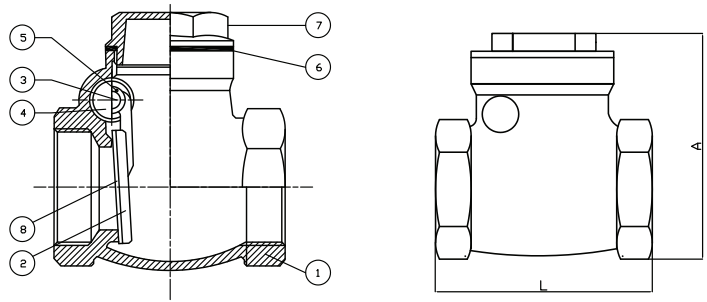
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm						Flansche Flanges		
							D	d	b	f	H	L	Anz. Löcher N. holes	Loch-Ø D. holes	Achsabstand Interaxe
N6VLF000	Mit Gewinde- anschluss / Threaded	1"	25	10	1,6	22	-	-	-	-	75	125	-	-	-
N6VRFL005		1" 1/4	32	10	2,1	29,4	-	-	-	-	80	140	-	-	-
N6VRFL010		1" 1/2	40	10	2,3	57,8	-	-	-	-	82	140	-	-	-
N6VRFL020		2"	50	10	3,1	78,3	-	-	-	-	90	180	-	-	-
N6VRFL030		2" 1/2	65	10	6,7	110,4	-	-	-	-	130	250	-	-	-
N6VRFL050	Mit Flansch / Flanged	2" 1/2	65	10	11,5	136	185	122	15	3	130	240	4	18	145
N6VRFL060		3"	80	10	15,5	267	200	134	18	3	150	260	8	18	160
N6VRFL070		4"	100	10	22,5	396	220	158	18	3	190	300	8	18	180
N6VRFL075		5"	125	10	33	671	250	184	18	3	215	350	8	18	210
N6VRFL080		6"	150	10	45,5	890	285	212	22	3	240	400	8	22	240

H0250

Messing- Rückschlagklappen

/
Brass swing check
valves



Modell / Model
H0250

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
NBR

DN
15 – 100

PN
8-12

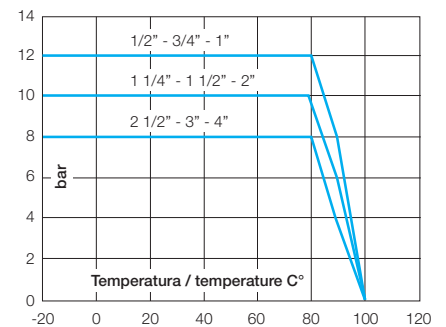
Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female gas according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
12 bar (von/from 1/2" bis/to 1")
10 bar (von/from 1" 1/4 bis/to 2")
8 bar (von/from 2" 1/2 bis/to 4")
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-20 °C – +100°C
- **Einbaulage: horizontal** / Installation horizontal

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Messing / Brass
2	Ventilteller / Disc	Messing / Brass
3	Führungsstift / Stem	Messing / Brass
4	Gewindestutzen / Threaded Connection	Messing / Brass
5	Dichtung / Gasket	Faser / Fiber
6	Dichtung / Gasket	Faser / Fiber
7	Deckel / Cap	Messing / Brass
8	Dichtung / Gasket	NBR

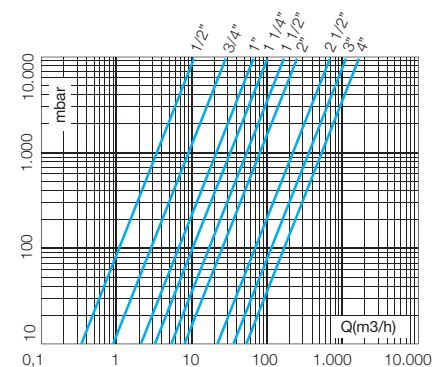
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm	
						L	A
H025002	1/2"	15	12	164	3,4	49	52
H025003	3/4"	20	12	221	8,9	58	63
H025004	1"	25	12	322	21	70	69
H025005	1" 1/4	32	10	458	32	80	87
H025006	1" 1/2	40	10	724	52	88	97
H025007	2"	50	10	1.010	83	102	110
H025008	2" 1/2	65	8	1.476	217	115	110
H025009	3"	80	8	2.344	348	134	132
H025010	4"	100	8	3.792	525	163	163

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams





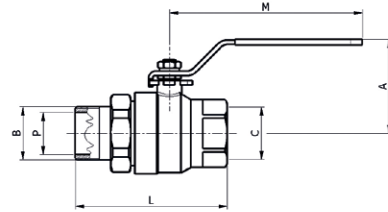
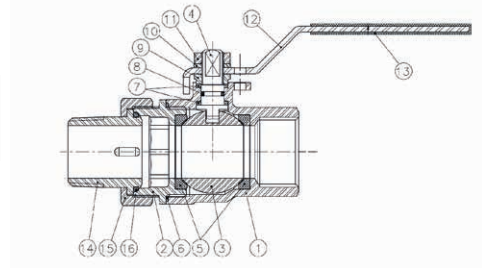
Absperrventile

Shut-off valves

- **Absperrventile ermöglichen es, den Durchfluss eines Mediums – ob Wasser, Druckluft oder industrielle Flüssigkeiten – in einer Hydraulikanlage abzusperren und zu stoppen. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie im geschlossenen Zustand perfekt abdichten und im komplett geöffneten Zustand einen möglichst geringen Druckverlust gewährleisten.** / Shutoff valves intercept and interrupt the flow of a fluid - water, gas or industrial liquid - inside a hydraulic system. They are characterized by perfect sealing once closed and they must guarantee minimum friction losses if fully open.
- **Einige Arten von Absperrventilen können auch als Durchfluss- und Druckregelungsventile eingesetzt werden.** / Some types of shutoff valves can be used to regulate the flow and pressure
- **Absperrventile werden je nach Bauform entweder als Absperrklappen, Kugelhähne, Absperrschieber, Durchgangsventile oder Nadelventile eingesetzt. Sie werden aus Edelstahl AISI 316, Kohlenstoffstahl oder Messing gefertigt.** / According to how they are made and used, shutoff valves can be butterfly, ball, gate, globe, needle. They are made of AISI 316 stainless steel, carbon steel and brass.
- **Die Betriebsdrücke reichen von 16 bar bis 200 bar und die Temperaturen von -20 °C bis +240 °C.** / They can be used where the working pressure ranges are from 16 to 200 bar and the temperatures from -20 °C to +240 °C.

H2048M

Kugelhähne 2-teilig, mit vollem Durchgang und integrierter Verschraubung / Full bore ball valves, 2 pieces with union



Modell / Model
H2048M

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

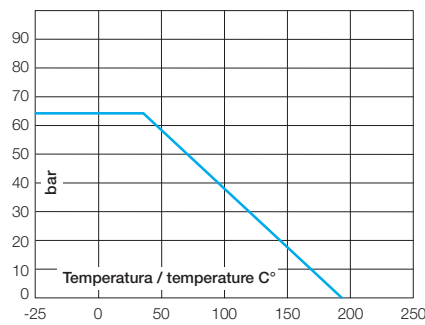
DN
25 – 40

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem
- **Abschließbare Ventile** / With locking system

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

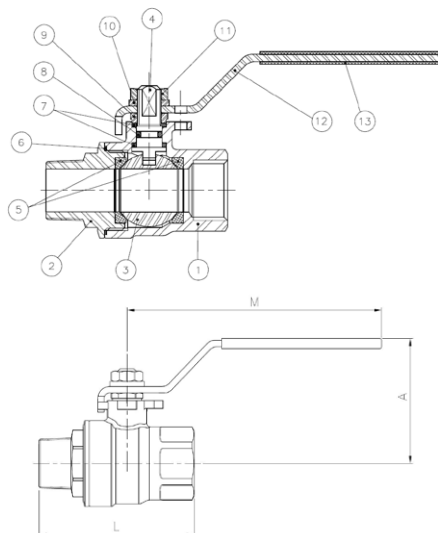
1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2 Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3 Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4 Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5 Kugelsitz / Seat ball	PTFE + 15 % Glasfaser / PTFE + 15% Glass Fiber
6 Dichtung / Gasket	PTFE
7 Unterlegscheibe / Washer	PTFE
8 O-Ring / O-ring	FKM
9 Stopfbuchsenring / Stem packing	Edelstahl / SS AISI 304
10 Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
11 Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
12 Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
13 Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil
14 Anschluss Außen-gewinde / Nipple	Edelstahl / SS AISI 316
15 Überwurfmutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 316
16 O-Ring / O-ring	NBR

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm					
						A	L	M	P	C	B
H2048M06	1"	25	63	0,76	83	62	110	122	25	1" F	1" M
H2048M07	1" 1/4	32	63	1,34	130	80	125	180	32	1" 1/4 F	1" 1/4 M
H2048M08	1" 1/2	40	63	1,84	205	85	136	180	40	1" 1/2 F	1" 1/2 M

H2013-BV6240

**Kugelhähne 2-teilig,
voller Durchgang
mit Innengewinde/
Außengewinde / Full
bore ball valves, 2 pieces**



Modell / Model
H2013-BV6240

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

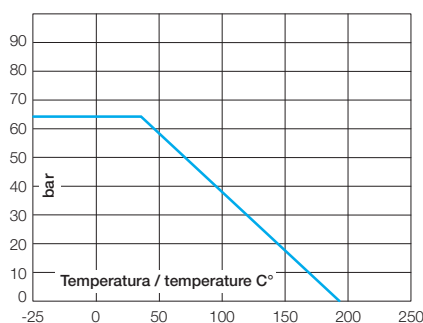
DN
8 – 50

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem
- **Abschließbare Ventile** / With locking system

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2 Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3 Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4 Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5 Kugelsitz / Seat ball	PTFE + 15 % Glasfaser / PTFE + 15% Glass Fiber
6 Dichtung / Gasket	PTFE
7 Unterlegscheibe / Washer	PTFE
8 Wellenring / O-ring stem	FKM
9 Stopfbuchsenring Stem packing	Edelstahl / SS AISI 304
10 Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
11 Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
12 Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
13 Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	L	M
H201302	1/4"	8	63	210	6	50	56	104
H201303	3/8"	10	63	200	10	50	56	104
H201304	1/2"	15	63	240	24	51,5	63	104
H201305	3/4"	20	63	501	43	62	79	122
H201306	1"	25	63	672	83	65	90	122
BV6240M07	1" 1/4	32	63	1.080	130	79	100	156
BV6240M08	1" 1/2	40	63	1.395	205	83	112	156
BV6240M09	2"	50	63	2.545	340	99	142	194

GLOBE / 2P

Kugelhähne 2-teilig, mit vollem Durchgang / Full bore ball valves, 2 pieces



Standard-Version /
Standard type



Camlock-Version /
Camlock type

Modell / Model
GLOBE 2P

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

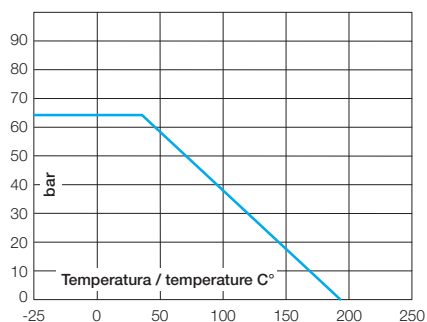
DN
8 – 80

PN
10-63

Technische Merkmale / Construction features

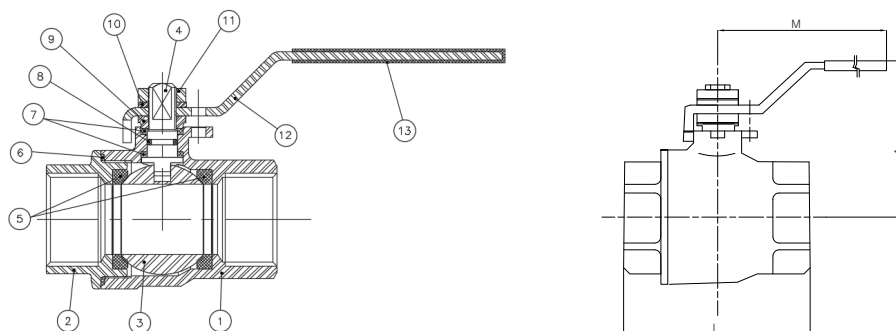
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends according to UNI EN 10226-1, NPT
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
63 bar (10 bar Camlock)
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-25 °C – +180 °C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem
- **Abschließbare Ventile** / With locking system

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3	Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5	Kugelsitz / Seat ball	PTFE + 15 % Glasfaser / PTFE + 15% Glass Fiber
6	Dichtung / Gasket	PTFE
7	Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE
8	Wellenring / O' ring stem	FKM
9	Stopfbuchsenring / Stem packing	Edelstahl / SS AISI 304
10	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
11	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
12	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
13	Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil

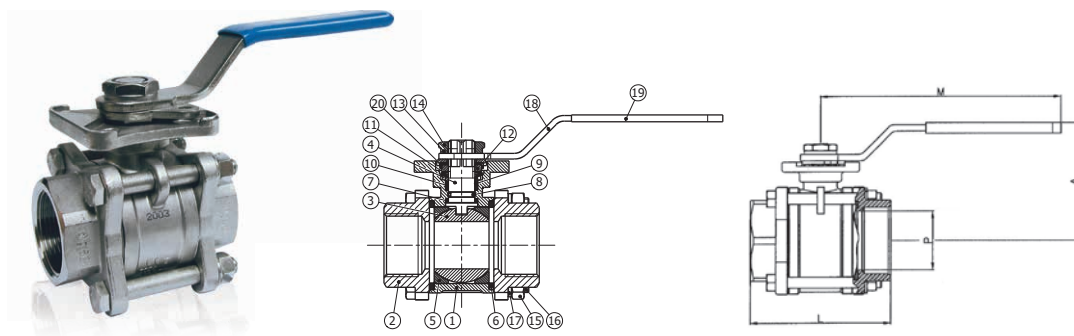


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm		
							A	L	M
900950	Standard	1/4"	8	63	0,207	6	50	50	104
900951		3/8"	10	63	0,195	10	50	50	104
900952		1/2"	15	63	0,237	24	51,5	55	104
900953		3/4"	20	63	0,442	43	62	70	122
900954		1"	25	63	0,606	83	65	83	122
900955		1" 1/4	32	63	1,084	130	82	91	180
900956		1" 1/2	40	63	1,544	205	88	103	180
900957		2"	50	63	2,648	340	106	120	219
900958		2" 1/2	65	63	4,707	520	119	152	230
900959	3"	80	63	7,288	1100	135	172	275	
900950NPT	NPT	1/4"	8	63	0,207	6	50	50	104
900951NPT		3/8"	10	63	0,195	10	50	50	104
900952NPT		1/2"	15	63	0,237	24	51,5	55	104
900953NPT		3/4"	20	63	0,442	43	62	70	122
900954NPT		1"	25	63	0,606	83	65	83	122
900955NPT		1" 1/4	32	63	1,084	130	82	91	180
900956NPT		1" 1/2	40	63	1,544	205	88	103	180
900957NPT		2"	50	63	2,648	340	106	120	219
900958NPT		2" 1/2	65	63	4,707	520	119	152	230
900959NPT	3"	80	63	7,288	1100	135	172	275	
900952CMLK	Camlock	1/2"	15	10	0,29	17	51,5	82	104
900953CMLK		3/4"	20	10	0,54	26	62	96	122
900954CMLK		1"	25	10	0,75	42	65	116	122
900955CMLK		1" 1/4	32	10	1,37	69	82	131	180
900956CMLK		1" 1/2	40	10	1,85	113	88	141	180
900957CMLK		2"	50	10	3,20	190	106	164	219
900958CMLK		2" 1/2	65	10	5,41	305	119	202	230
900959CMLK		3"	80	10	8,30	530	135	223	275

GLOBE / 3P

Kugelhähne 3-teilig, mit vollem Durchgang / Full bore ball valves, 3 pieces



Modell / Model
GLOBE 3P

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

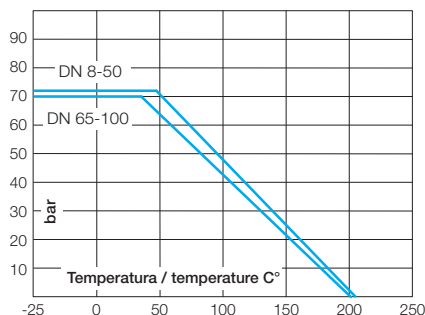
DN
8 – 100

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to UNI EN 10226-1, NPT
- **Schweißanschlüsse nach** / Welding ends SCHWEISSENDE: ANSI B 16.25, SCHWEISSMUFFE: ANSI B 16.11
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3*	Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4*	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5*	Kugelsitz / Seat ball	PTFE + 15 % Glasfaser / PTFE + 15% Glass fiber
6*	Dichtung / Gasket	PTFE + 15 % Graphit / PTFE + 15% graphite
7*	Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE + 15 % Graphit / PTFE + 15% graphite
8*	Wellenring / Stem O-ring	FKM
9*	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
10	Wellenring / Stem ring	Edelstahl / SS AISI 304
11	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS 301
12	Mutter - Anschlag / Nut - Stopper	Edelstahl / SS AISI 304
13	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
15	Schraube - Mutter / Bolt - Nut	Edelstahl / SS AISI 304
16	Schraube - Mutter / Bolt - Nut	Edelstahl / SS AISI 304
18	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
19	Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil
20	Sicherungsscheibe / Lock washer	Edelstahl / SS AISI 304

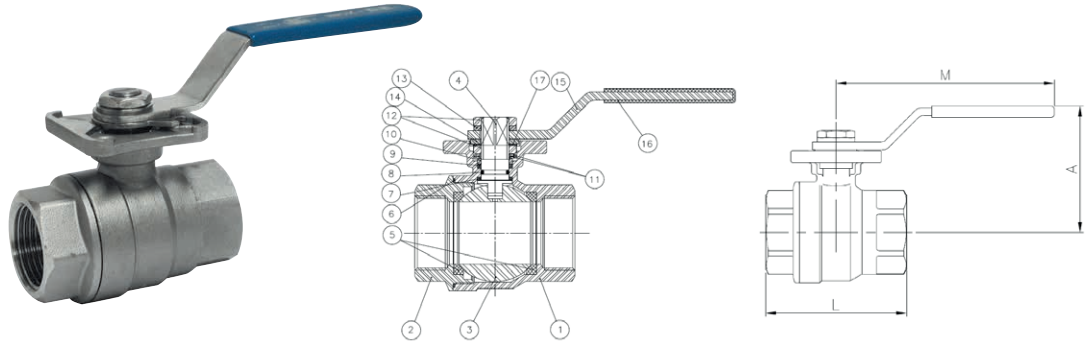
* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

Abmessungen und Gewichte /
 Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm					
							A	L	M	P	ISO 5211	
900978	Standard	1/4"	8	63	390	6	60	47,6	112	11	F-03	
900979		3/8"	10	63	380	10	60	47,6	112	12,7	F-03	
900980		1/2"	15	63	440	24	60	56	112	15	F-03/F-04	
900981		3/4"	20	63	820	43	70	73	138	20	F-04/F-05	
900982		1"	25	63	1020	83	70	82	138	25	F-04/F-05	
900983		1" 1/4	32	63	1790	130	88	91	160	32	F-05/F-07	
900984		1" 1/2	40	63	2460	205	94	104	205	40	F-05/F-07	
900985		2"	50	63	3470	340	100	120	205	50	F-05/F-07	
900986		2" 1/2	65	63	8500	520	150	155	330	65	F-07/F-10	
900987		3"	80	63	12400	1100	165	182	330	80	F-07/F-10	
900988		4"	100	63	19650	1820	175	220	340	100	F-07/F-10	
H2025N02		NPT	1/4"	8	63	390	6	60	47,6	112	11	F-03
H2025N03			3/8"	10	63	380	10	60	47,6	112	12,7	F-03
H2025N04			1/2"	15	63	440	24	60	56	112	15	F-03/F-04
H2025N05	3/4"		20	63	820	43	70	73	138	20	F-04/F-05	
H2025N06	1"		25	63	1020	83	70	82	138	25	F-04/F-05	
H2025N07	1" 1/4		32	63	1790	130	88	91	160	32	F-05/F-07	
H2025N08	1" 1/2		40	63	2460	205	94	104	205	40	F-05/F-07	
H2025N09	2"		50	63	3470	340	100	120	205	50	F-05/F-07	
H2025N10	2" 1/2		65	63	8500	520	150	155	330	65	F-07/F-10	
H2025N11	3"		80	63	12400	1100	165	182	330	80	F-07/F-10	
H2025N12	4"		100	63	19650	1820	175	220	340	100	F-07/F-10	
H202602	SCHWEISS- ENDE		1/4"	8	63	370	6	60	47,6	112	11	F-03
H202603		3/8"	10	63	370	10	60	47,6	112	12,7	F-03	
H202604		1/2"	15	63	440	24	60	55	112	15	F-03/F-04	
H202605		3/4"	20	63	810	43	70	73	138	20	F-04/F-05	
H202606		1"	25	63	990	83	70	81	138	25	F-04/F-05	
H202607		1" 1/4	32	63	1770	130	88	91	160	32	F-05/F-07	
H202608		1" 1/2	40	63	2350	205	94	103	205	40	F-05/F-07	
H202609		2"	50	63	3280	340	100	120	205	50	F-05/F-07	
H202610		2" 1/2	65	63	8550	520	150	155	330	65	F-07/F-10	
H202611		3"	80	63	11850	1100	165	182	330	80	F-07/F-10	
H202612		4"	100	63	20300	1820	175	229	340	100	F-07/F-10	
H202702		SCHWEISS- MUFFE	1/4"	8	63	380	6	60	47,6	112	11	F-03
H202703	3/8"		10	63	380	10	60	47,6	112	12,7	F-03	
H202704	1/2"		15	63	440	24	60	55	112	15	F-03/F-04	
H202705	3/4"		20	63	820	43	70	73	138	20	F-04/F-05	
H202706	1"		25	63	1020	83	70	81	138	25	F-04/F-05	
H202707	1" 1/4		32	63	1780	130	88	91	160	32	F-05/F-07	
H202708	1" 1/2		40	63	2470	205	94	103	205	40	F-05/F-07	
H202709	2"		50	63	3400	340	100	120	205	50	F-05/F-07	
H202710	2" 1/2		65	63	8800	520	150	155	330	65	F-07/F-10	
H202711	3"		80	63	12350	1100	165	182	330	80	F-07/F-10	
H202712	4"		100	63	19600	1820	175	229	340	100	F-07/F-10	

H2015

Kugelhähne 2-teilig, mit direktem Antriebsaufbau /
Ball valves with direct actuator installation, 2 pieces



Modell / Model
H2015

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

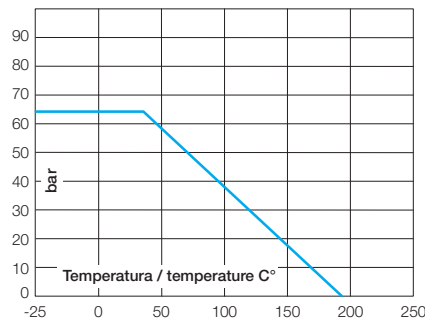
DN
8 – 50

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-25 °C – +180 °C
- **Ausblsassichere Welle** / Blow-out proof stem
- **Abschließbare Ventile** / With locking system

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3*	Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4*	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5*	Kugelsitz / Seat ball	PTFE + 15 % Glasfaser / PTFE + 15% Glass fiber
6*	Dichtung / Gasket	PTFE
7*	Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE + Graphit / PTFE + graphite
8*	O-Ring / Stem O-ring	FKM
9*	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
10	Wellenring / Stem ring	Edelstahl / SS AISI 304
11	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS 301
12	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
13	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
14	Endanschlag / Stopper	Edelstahl / SS AISI 304
15	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
16	Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil
17	Sicherungsscheibe / Lockwasher	Edelstahl / SS AISI 304

* **Verfügbare Ersatzteile / Spare parts**

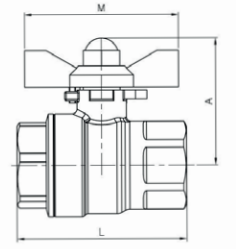
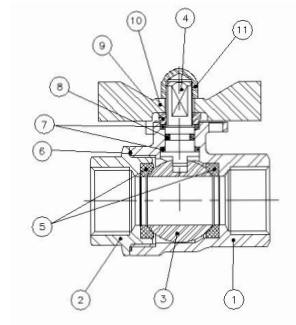
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	L	M	ISO 5211
H201502	1/4"	8	63	0,30	6	62	50	112	F-03
H201503	3/8"	10	63	0,30	10	62	50	112	F-03
H201504	1/2"	15	63	0,35	24	63	55	112	F-03/F-04
H201505	3/4"	20	63	0,56	43	70	70,5	138	F-04/F-05
H201506	1"	25	63	0,78	83	70	83	160	F-04/F-05
H201507	1" 1/4	32	63	1,35	130	88	91	160	F-05/F-07
H201508	1" 1/2	40	63	1,90	205	94	103	205	F-05/F-07
H201509	2"	50	63	2,83	340	100	120	205	F-05/F-07

H2009

Kugelhähne 2-teilig, mit reduziertem Durchgang und Flügelgriff / Reduced bore ball valves with butterfly handle, 2 pieces

Reduced bore ball valves with butterfly handle, 2 pieces



Modell / Model
H2009

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

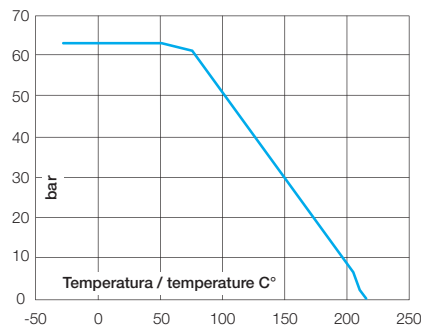
DN
8 – 25

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
2 Deckel / Cap	Edelstahl / SS 1.4408
3 Kugel / Ball	Edelstahl / SS 1.4408
4 Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5 Kugelsitz / Ball Seat	PTFE + 15 % Glasfaser / G.F.
6 Dichtung / Gasket	PTFE
7 Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE
8 O-Ring / O-ring	FKM
9 Wellenpaket / Stem packing	Edelstahl / SS AISI 304
10 Flügelgriff / Butterfly Handle	Edelstahl / SS AISI 304
11 Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304

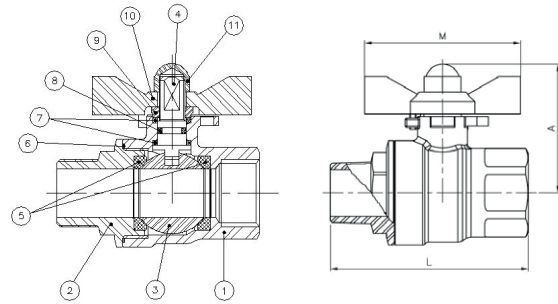
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	L	M
H200902	1/4"	8	63	192	6	38	50	50
H200903	3/8"	10	63	180	10	38	50	50
H200904	1/2"	15	63	222	24	41	55	50
H200905	3/4"	20	63	410	43	58	70	63
H200906	1"	25	63	565	83	61	83	63

H2010

Kugelhähne 2-teilig, mit reduziertem Durchgang und Flügelgriff / Reduced bore ball valves with butterfly handle, 2 pieces

Reduced bore ball valves with butterfly handle, 2 pieces



Modell / Model
H2010

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

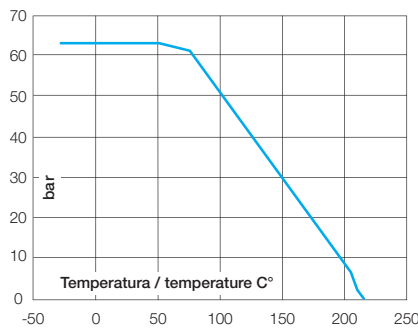
DN
8 – 25

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

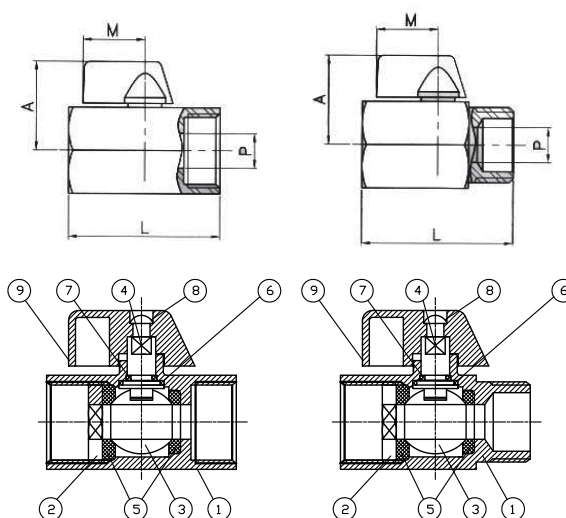
1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
2 Deckel / Cap	Edelstahl / SS 1.4408
3 Kugel / Ball	Edelstahl / SS 1.4408
4 Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5 Kugelsitz / Ball Seat	PTFE + 15 % Glasfaser / G.F.
6 Dichtung / Gasket	PTFE
7 Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE
8 O-Ring / O-ring	FKM
9 Wellenpaket / Stem packing	Edelstahl / SS AISI 304
10 Flügelgriff / Butterfly Handle	Edelstahl / SS AISI 304
11 Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	L	M
H201002	1/4"	8	63	200	6	32	56	50
H201003	3/8"	10	63	183	10	32	56	50
H201004	1/2"	15	63	224	24	41	63	50
H201005	3/4"	20	63	464	43	58	79	63
H201006	1"	25	63	635	83	61	90	63

MINIGLOBE

Kugelhähne 1-teilig, mit reduziertem Durchgang /
Reduced bore ball valves,
one piece



Modell / Model
MINIGLOBE

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

DN
8 – 25

PN
63

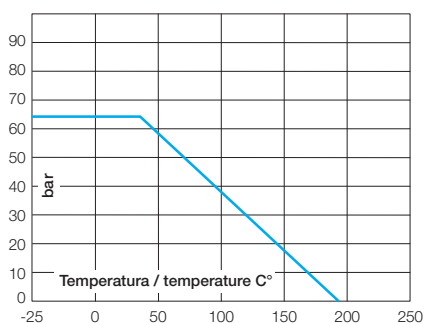
Technische Merkmale /

Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach /** Threaded ends according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur /** Working temperature -25 °C – +180 °C

Druck-/Temperaturdiagramm /

Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl AISI 316 poliert / SS AISI 316 polished
2 Deckel / Cap	Edelstahl AISI 316 poliert / SS AISI 316 polished
3 Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4 Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 304
5 Kugelsitz / Seat ball	PTFE
6 Reibring / Friction ring	PTFE
7 Dichtung / O-ring	FKM
8 Schraube / Screw	Edelstahl / SS AISI 304
9 Griff / Handle	Aluminium lackiert / Painted aluminum

Abmessungen und Gewichte /

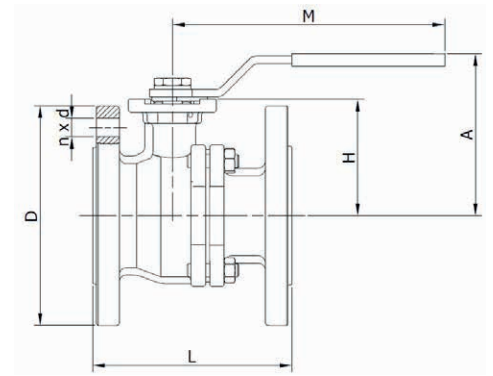
Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
							A	L	M	P
H200602	Innen- gewinde	1/4"	8	63	104	3,5	26	42	22	8
H200603	- Innen- gewinde /	3/8"	10	63	92	4	26	42	22	8
H200604	Female - Female	1/2"	15	63	125	5	28	46	22	9
H200605		3/4"	20	63	211	13	34	54	22	12,5
H200606		1"	25	63	300	28	34	65	22	15
H200502	Außen- gewinde	1/4"	8	63	83	3,5	26	42	22	8
H200503	- Innen- gewinde /	3/8"	10	63	82	4	26	42	22	8
H200504	Male - Female	1/2"	15	63	116	5	28	46	22	9
H200505		3/4"	20	63	193	13	34	54	22	12,5
H200506		1"	25	63	280	28	34	65	22	15

H2528

Kugelhahn mit Flanschanschluss
/ Flanged ball valve

Kugelhahn mit vollem Durchgang mit Grundplatte für Antrieb / Full bore valve with integrated base for actuator



Modell / Model
H2528

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser/GF

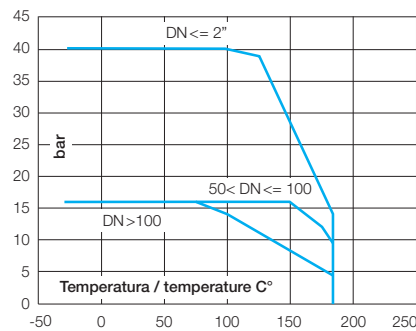
DN
15 – 200

PN
16 – 40

Technische Merkmale / Construction features

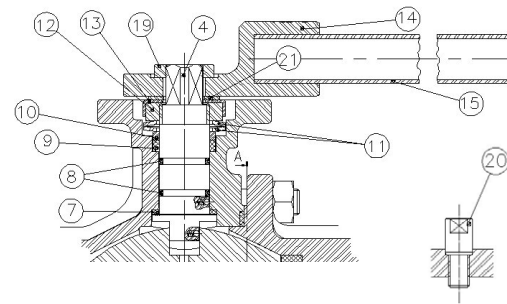
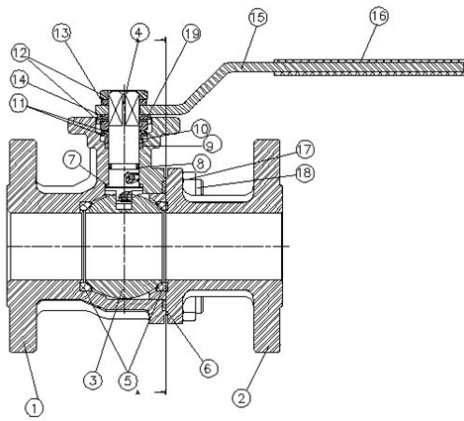
- **Direkter Antriebsaufbau** / Direct actuator installation
- **Baulänge** / Face to face length according to EN 558-S.27
- **Flanschanschluss nach** / Flange end according to EN 1092-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -30 °C – +180 °C
- **Antistatische Ausrüstung** / Anti-static device
- **Zertifizierung** / Certification ATEX II 2 GD c T6 - T3/125 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm									
				D	A	L	M	n x d	ISO 5211	H	h	C x C	
H252804	15	40	2,2	95	85	115	170	4 x 14	F04	46	9,5	9 x 9	
H252805	20	40	3,05	105	85	120	170	4 x 14	F04/F05	51	10	9 x 9	
H252806	25	40	3,75	116	95	125	170	4 x 14	F04/F05	57	11	11 x 11	
H252807	32	40	5,75	140	106	130	200	4 x 18	F05/F07	71	15,5	14 x 14	
H252808	40	40	7	150	110	140	200	4 x 18	F05/F07	76	15,5	14 x 14	
H252809	50	40	9,5	165	118	150	200	4 x 18	F05/F07	83	15,5	14 x 14	
H252810	65	16	14,75	185	170	170	380	4 x 18	F07/F10	119	21	17 x 17	
H252811	80	16	18,85	200	170	180	380	8 x 18	F07/F10	130	21	17 x 17	
H252812	100	16	26,25	220	170	190	380	8 x 18	F07/F10	145	21	17 x 17	
H252813	125	16	38	250	200	325	520	8 x 18	F10/F12	163	34	27 x 27	
H252814	150	16	51	285	220	350	620	8 x 22	F10/F12	180	34	27 x 27	
H252816	200	16	119	340	334	400	800	12 x 22	F12	253	27	27 x 27	

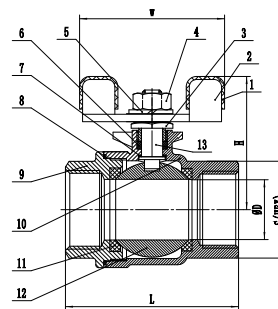


Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408		
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting		
2	Deckel Halbgehäuse / Cap	Edelstahl / SS 1.4408		
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting		
3*	Kugel / Ball	Edelstahl / SS 1.4408		
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Polierung / Polishing		
4*	Achse / Stem	Edelstahl / SS AISI 316		
5*	Dichtung / Ball Seat	PTFE + 15 % Glasfaser/GF		
6*	Dichtung / Gasket	PTFE (bis / until DN25) / SS + Graphit (ab / from DN32)		
7*	Reibring / Thrust Washer	PTFE + Graphit / graphite		
8*	O-Ring / O-ring	FKM		
9*	Wellenpaket / Stem packing	PTFE		
10	Stopfbuchsenring / Gland	Edelstahl / SS AISI 304		
11	Unterlegscheibe / Spring Washer	Edelstahl / SS AISI 301		
12	Gegenmutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304		
13	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304		
14	Anschlag / Stopper	Edelstahl / SS AISI 304		
15	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304		
16	Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil		
17	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304		
18	Schraube / Stud Bolt	Edelstahl / SS AISI 304		
19	Verdrehsicherung / Lock Washer	Edelstahl / SS AISI 304		
14**	Griffkörper / Body Handle	1.4408		
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting		
19**	Gegenmutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304		
20**	Anschlag / Stopper	Edelstahl / SS AISI 304		
21**	Verdrehsicherung / Lock Washer	Edelstahl / SS AISI 304		
*	Verfügbare Ersatzteile / Spare parts			
**	Nur für Größen ab / only for sizes 2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8"			

BV6205M

**Kugelhähne 2-teilig,
Innengewinde-Innengewinde
mit vollem Durchgang und
Flügelgriff / full bore ball valves,
female-female with butterfly handle,
2 pieces**



Modell / Model
BV6205M

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

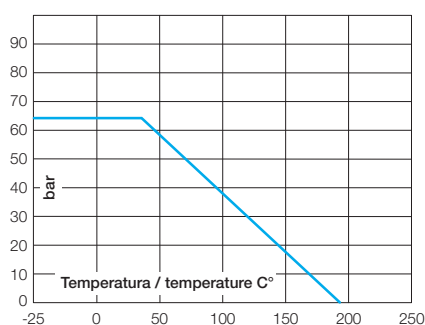
DN
8 – 25

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -10°C – +180°C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

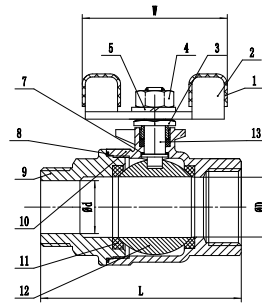
1	Griffüberzug / Plastic Cover	Kunststoff / Plastic
2	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
3	Stopfbuchse / Gland Nut	Edelstahl / SS AISI 304
4	Mutter / Stem Nut	Edelstahl / SS AISI 304
5	Unterlegscheibe / Spring Washer	Edelstahl / SS AISI 304
6	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
7	Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE
8	Dichtung / Joint Gasket	PTFE
9	Deckel / Cap	Edelstahl / SS AISI 316
10	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
11	Kugelsitz / Seat ball	PTFE
12	Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
13	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
						ØD	L	H	W	S
BV6205M02	1/4"	8	63	188	6	11,6	48,5	40	59	19
BV6205M03	3/8"	10	63	185	10	12,5	48,5	40	59	21
BV6205M04	1/2"	15	63	265	24	15,0	58	46	59	25,5
BV6205M05	3/4"	20	63	385	43	20,0	65	52	63	31
BV6205M06	1"	25	63	545	83	25,0	77	65	73	37,5

BV6245M

**Kugelhähne 2-teilig,
Außengewinde-Innengewinde
mit vollem Durchgang und
Flügelgriff / full bore ball valves,
male-female with butterfly handle,
2 pieces**



Modell / Model
BV6245M

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

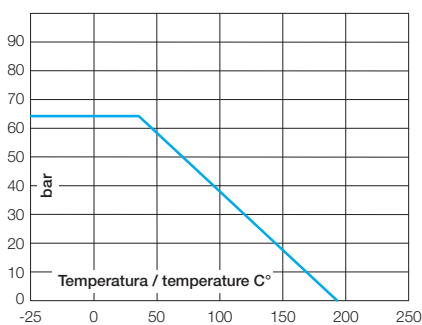
DN
8 – 25

PN
63

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -10°C – +180°C
- **Ausblassichere Welle** / Blow-out proof stem

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

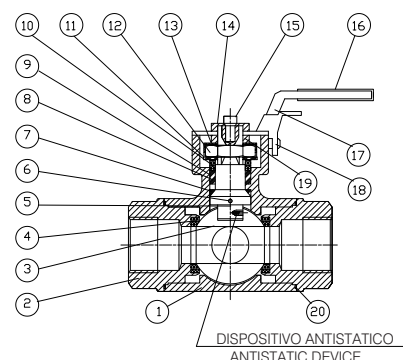
1	Griffüberzug / Plastic Cover	Kunststoff / Plastic
2	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
3	Stopfbuchse / Gland Nut	Edelstahl / SS AISI 304
4	Mutter / Stem Nut	Edelstahl / SS AISI 304
5	Unterlegscheibe / Spring Washer	Edelstahl / SS AISI 304
6	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
7	Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE
8	Dichtung / Joint Gasket	PTFE
9	Deckel / Cap	Edelstahl / SS AISI 316
10	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
11	Kugelsitz / Seat ball	PTFE
12	Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
13	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
						ØD	Ød	L	H	W
BV6245M02	1/4"	8	63	195	6	11,6	8	55,2	40	59
BV6245M03	3/8"	10	63	193	10	12,5	10,5	55,2	40	59
BV6245M04	1/2"	15	63	295	24	15	13,6	71,5	46	59
BV6245M05	3/4"	20	63	440	43	20	18,2	78	52	63
BV6245M06	1"	25	63	625	83	25	23	91	65	73

GLOBE / 3V

3-Wege-Kugelhähne mit reduziertem Durchgang / Reduced bore ball valves, 3 ways



Modell / Model

GLOBE 3V

Werkstoff / Material

AISI 316

Dichtung / Seal

PTFE + 15 % Glasfaser / GF

DN

8 – 65

PN

63

Technische Merkmale /

Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Durchflusskonfiguration** / Flow configuration „L“ oder/or „T“
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to UNI EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 63 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Ausblässichere Welle** / Blow-out proof stem
- **Abschließbare Ventile mit direktem Antriebsaufbau** / With locking system and direct mounting pad
- **Antistatische Ausrüstung. Garantiert den Stromdurchgang zwischen Kugel, Welle und Gehäuse; dies ist insbesondere beim Einsatz von entflammaren Medien erforderlich.** / Antistatic device. This device grants the electric continuity between Ball, Stem and Body; this is necessary especially for inflammable fluids.

Bauteile und Werkstoffe /

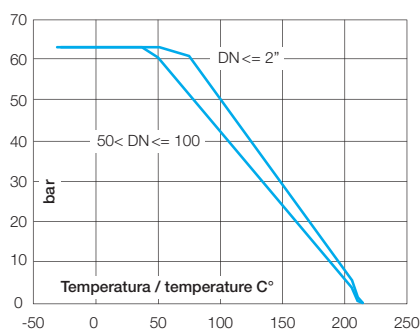
Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3*	Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4*	Kugelsitz / Seat ball	PTFE + 15 % Glasfaser / PTFE + 15% Glass Fiber
5	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
6	Antistatische Ausrüstung / Anti-Static device	Edelstahl / SS AISI 316
7*	Reibring / Fiction ring	PTFE
8*	O-Ring Welle / Stem O-ring	FKM
9*	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
10	Dichtung / Bushing	Edelstahl + PTFE / SS + PTFE
11	Stopfbuchse / Gland	Edelstahl / SS AISI 304
12	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
13	Arretierung / Stopper	Edelstahl / SS AISI 304
14	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
15	Griffschraube / Handle Bolt	Edelstahl / SS AISI 304
16	Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil
17	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
18	Griffarretierung / Lock device	Edelstahl / SS AISI 304
20*	Dichtung / Gasket	PTFE
21	Feststellschraube / Stop Bolt	Edelstahl / SS AISI 304

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

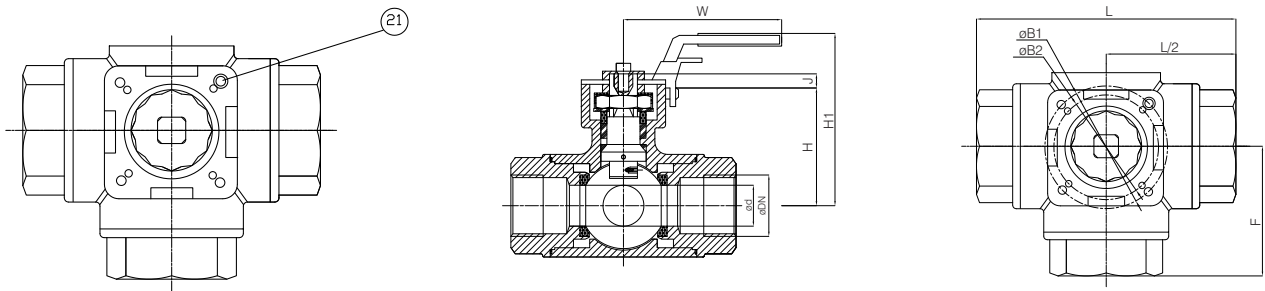
Druck-/Temperaturdiagramm /

Pressure temperature diagram



Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread



Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

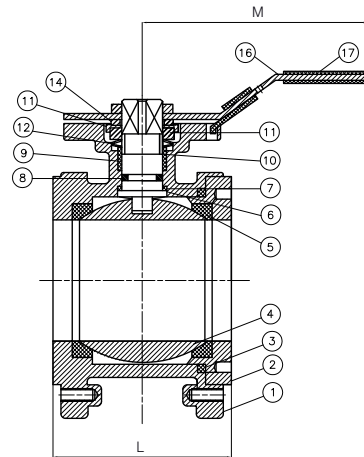
Code Code	Version Type	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm							ISO 5211
							Ød	L	H	H1	W	J	F	
901001	L	1/4"	8	63	0,70	11	9,5	75	37	66	130	8	37	F03/F04
901002		3/8"	10	63	0,67	11	11	75	37	66	130	8	37	F03/F04
901003		1/2"	15	63	0,63	13	12	75	37	66	130	8	37	F03/F04
901004		3/4"	20	63	0,95	15	15	85	41	72	161	12	42	F04/F05
901005		1"	25	63	1,40	31	20	100	47	77	161	12	50	F04/F05
901006		1" 1/4	32	63	2,90	39	25	122	56	92	203	12	61	F05/F07
901007		1" 1/2	40	63	3,60	62	32	131	60	96	203	12	65	F05/F07
901008		2"	50	63	6,25	103	40	158	71	107	203	12	79	F05/F07
901009		2"1/2	65	63	8,95	205	49	178	95	135	254	14	89	F07/F10
901010	T	1/4"	8	63	0,70	11	9,5	75	37	66	130	8	37	F03/F04
901011		3/8"	10	63	0,67	11	11	75	37	66	130	8	37	F03/F04
901012		1/2"	15	63	0,63	13	12	75	37	66	130	8	37	F03/F04
901013		3/4"	20	63	0,95	15	15	85	41	72	161	12	42	F04/F05
901014		1"	25	63	1,40	31	20	100	47	77	161	12	50	F04/F05
901015		1" 1/4	32	63	2,90	39	25	122	56	92	203	12	61	F05/F07
901016		1" 1/2	40	63	3,60	62	32	131	60	96	203	12	65	F05/F07
901017		2"	50	63	6,25	103	40	158	71	107	203	12	79	F05/F07
901018		2"1/2	65	63	8,72	205	49	178	95	135	254	14	89	F07/F10

Fließschema /
Fluid flow diagram



H2118

Kugelhähne Typ „Wafer“
/ Wafer ball valves



Modell / Model
H2118

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE + 15 % Glasfaser / GF

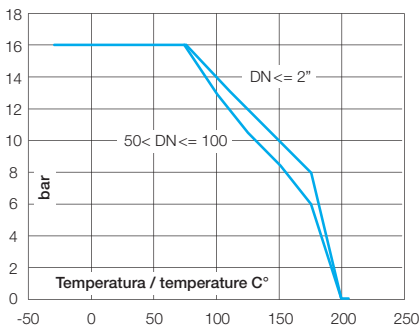
DN
15 – 100

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Einbau zwischen Flanschen nach** / Assembly between flanges according to EN 1092 PN16
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180°C
- **Ausblasseiche Welle** / Blow-out proof stem

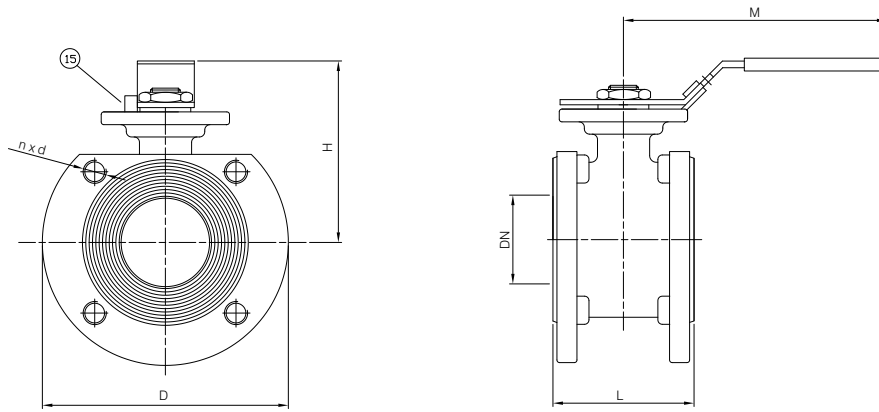
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3*	Dichtungen / Gasket	PTFE
4	Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
5*	Kugelsitz / Seat ball	PTFE + 15 % Glasfaser / PTFE + 15% Glass fiber
6	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
7*	Unterlegscheibe / Trust Washer	PTFE
8*	O-Ring / O-ring	FKM
9*	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
10	Wellenring / Stem ring	Edelstahl / SS AISI 304
11	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
12	Federunterlegscheibe / Spring washer	Edelstahl / SS AISI 304
13	Sicherungsscheibe / Lock washer	Edelstahl / SS AISI 304
14	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
15	Endanschlag / Stop pin	Edelstahl / SS AISI 304
16	Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
17	Griffüberzug / Handle Sleeve	Vinyl / Vynil

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

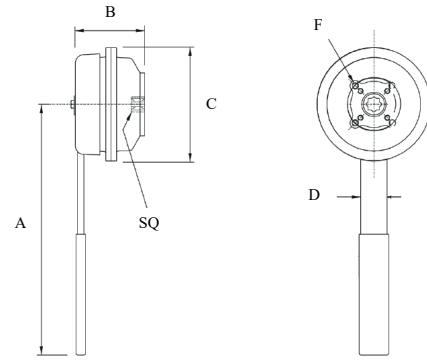


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm					
						L	M	D	H	n x d	ISO 5211
H211804	1/2"	15	16	1,70	24	36	115	95	85	4 x M12	F-03/F-04
H211805	3/4"	20	16	1,90	43	38	115	105	90	4 x M12	F-03/F-04
H211806	1"	25	16	2,50	83	50	170	115	95	4 x M12	F-04/F-05
H211807	1" 1/4	32	16	3,50	130	53	170	140	100	4 x M16	F-04/F-05
H211808	1" 1/2	40	16	4,35	205	65	210	150	105	4 x M16	F-05/F-07
H211809	2"	50	16	5,45	340	78	210	165	115	4 x M16	F-05/F-07
H211810	2" 1/2	65	16	7,80	520	98	260	185	130	4 x M16	F-07/F-10
H211811	3"	80	16	10,30	1100	118	260	200	145	8 x M16	F-07/F-10
H211812	4"	100	16	18,00	1820	140	260	220	175	8 x M16	F-07/F-10

H5985

Griff mit Federrückstellung*
/ Manual device with spring return*



Modell / Model
H5985

Werkstoff / Material
Zinklegierung / Zinc alloy + AISI 316 - AISI 304

Betriebstemperatur / Working temperature
-40 °C – +80 °C

Technische Merkmale / Construction features

- **Stellt sicher, dass das Ventil immer in der Sicherheitsstellung bleibt. Über ein Federsystem, das eine Rückstellung in die ursprüngliche Ausgangsposition gewährleistet, stellt dieses Zubehör sicher, dass das Ventil nicht ungewollt geöffnet oder in einer sonstigen nicht gewünschten Stellung bleibt.** / Total safety for the valve to be closed. This device prevents the valve from being accidentally opened or in the wrong position as it ensures return to the original position by a spring.
- **Drehung im Uhrzeigersinn /** Clockwise rotation
90°
- **Direkter Antriebsaufbau nach /** Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Betriebstemperatur /** Working temperature
-40 °C – +80 °C
- **Wartungsfrei /** Maintenance free
- **Ideal für Probenahmestellen, für Entlüftungsventile oder zum Befüllen oder Entleeren von Behältern.** / Ideal for sampling systems, purges or applications for emptying or filling tanks.
- **Schutzart /** Protection
IP 65

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Gehäuse / Housing	Zinklegierung / Zinc alloy
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Epoxidbeschichtung / Epoxy coating
Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm						Drehmoment Torque	
		A	B	C	D	SQ	F	Start / Start	Ende / End
H5985 02	1,87	238	66	108	25	11 x 11	F03/F05	14	11
H5985 07	1,87	238	62	118	25	14 x 14	F03/F05/F07	24	20,5
H5985 09	5,17	360	103	152	25	17 x 17	F05/F07	45,5	39,7

* **Ventil nicht im Lieferumfang enthalten /** Valve is sold separately

H5330 - H5332

**Verlängerung
für Handventil*** /
Extension for manual
valve*



Version mit Arretierung /
Version with locking system

Modell / Model
H5330-H5332

Werkstoff / Material
AISI 316

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Kompatible Ventile Compatibles valves		Größe Size
		H2015 Globe 3P	Globe 3V	
H533009050	Standard	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	50 mm
H533009100		1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	100 mm
H533011050		3/4" - 1"	3/4" - 1"	50 mm
H533011100		3/4" - 1"	3/4" - 1"	100 mm
H533014050		1" 1/4 - 2"	1" 1/4 - 2"	50 mm
H533014100		1" 1/4 - 2"	1" 1/4 - 2"	100 mm
H533017050		2" 1/2 - 4"	-	50 mm
H533017100		2" 1/2 - 4"	-	100 mm
H533209050	Mit Arretierung / With locking system	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	50 mm
H533209100		1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	100 mm
H533211050		3/4" - 1"	3/4" - 1"	50 mm
H533211100		3/4" - 1"	3/4" - 1"	100 mm
H533214050		1" 1/4 - 2"	1" 1/4 - 2"	50 mm
H533214100		1" 1/4 - 2"	1" 1/4 - 2"	100 mm
H533217050		2" 1/2 - 4"	-	50 mm
H533217100		2" 1/2 - 4"	-	100 mm

* Ventil nicht im Lieferumfang enthalten / Valve is sold separately

H2104

**Absperrklappen Typ
„Wafer“ / Butterfly
valves wafer type**



DN 150 - 250

Modell / Model
H2104

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE - EPDM

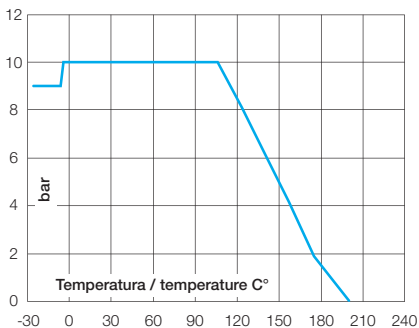
DN
50 – 250

PN
10

Technische Merkmale / Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Einbau zwischen Flanschen nach** / Assembly between flanges according to EN 1092 PN 10/16 - ANSI 150
- **Baulänge nach** / Face to face distances according to EN 558-1 Serie/series 20
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-25 °C – +180 °C
- **Mit Handgetriebe** / With gear operator
DN150, DN200, DN250
Andere Größen auf Anfrage / On request for other sizes

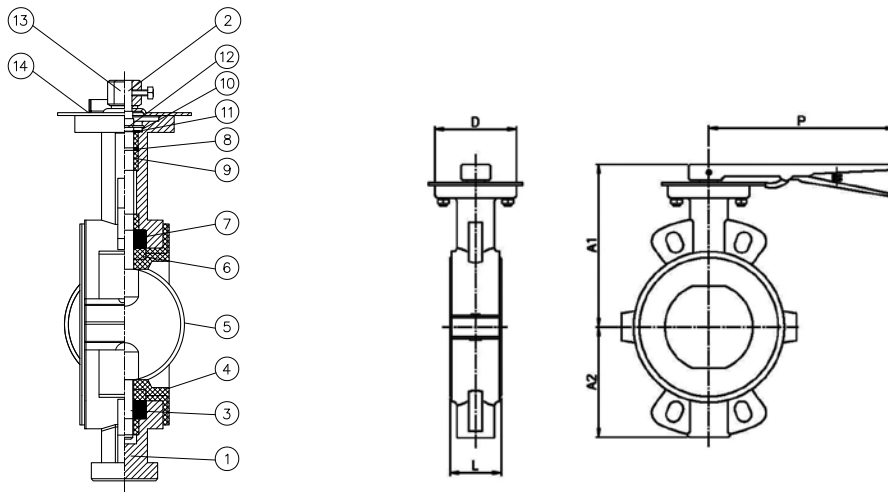
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
2 Obere Welle / Upside stem	Edelstahl / SS AISI 316
3 Untere Welle / Low stem	Edelstahl / SS AISI 316
4* Dichtung / Seal	PTFE auf EPDM-Basis // PTFE on EPDM
5 Scheibe / Disc	Edelstahl / SS AISI 316
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
6 Mantel / Sleeve	RPTFE
7 Federunterlegscheibe / Spring washer	Edelstahl / SS AISI 301
8 O-Ring / O-ring	FKM
9 Buchse / Bush	RPTFE
10 Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
11 Sicherungsring Welle / Shaft retainer	Edelstahl / SS AISI 304
12 O-Ring-Sicherung / OR retainer	Edelstahl / SS AISI 304
13 Griff / Handle	Edelstahl / SS AISI 304
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Poliert / Polished
14 Platte / Plate	Edelstahl / SS AISI 304
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Poliert / Polished

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ³ /h*	Maße in mm Dimensions in mm					
						L	A1	A2	D	P	ISO 5211
H210409	2"	50	10	2,70	125	43	168	74	65	264	F05
H210410	2" 1/2	65	10	3,30	244	46	170	82	65	264	F05
H210411	3"	80	10	3,60	399	46	170	90	65	264	F05
H210412	4"	100	10	5,40	727	52	190	116	90	264	F07
H210413	5"	125	10	7,40	1.190	56	206	132	90	264	F07
H210414	6"	150	10	10,50	1.600	56	222	145	90	-	F07
H210416	8"	200	10	18,10	2.868	60	274	180	125	-	F10
H210418	10"	250	10	24,90	4.713	68	264	210	125	-	F10

* Scheibe bei 90° / Disc position 90°

H2101

Absperrklappe Typ „Wafer“ /
Butterfly valve wafer type

**Absperrklappe Typ „Wafer“ für
Einbau zwischen Flanschen /**
Butterfly valve installation between
flanges

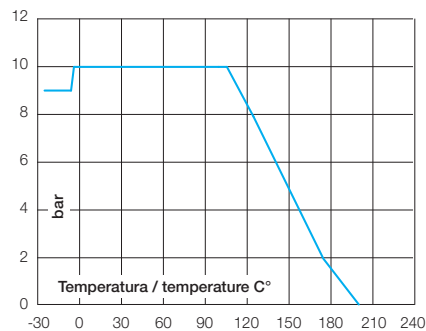


Modell / Model H2101	Werkstoff / Material EN-GJS-400 - AISI 316	Dichtung / Seal EPDM - PTFE	DN 50 – 200	PN 10
---------------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	-----------------

Technische Merkmale / Construction features

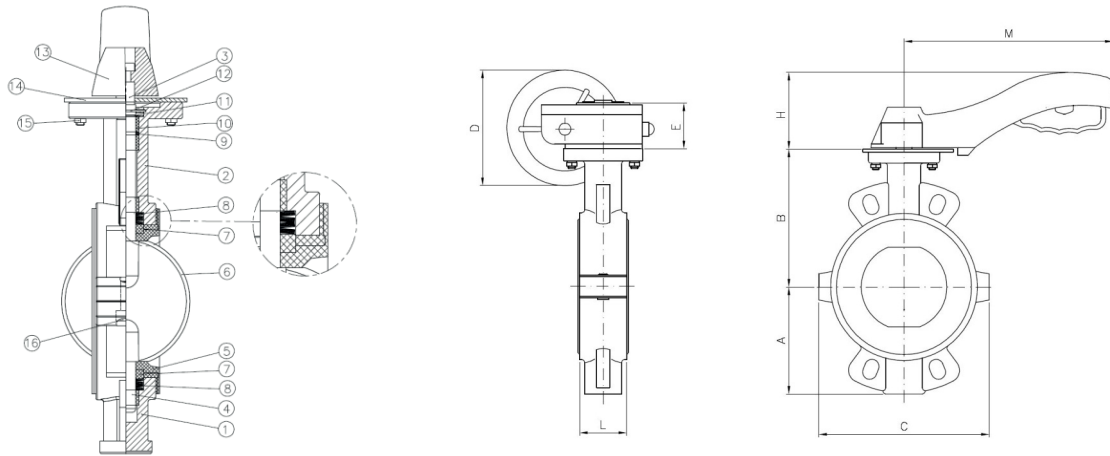
- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Einbau zwischen Flanschen nach** / Assembly between flanges according to EN 1092 PN 10/16 - ANSI 150
- **Baulänge** / Face to face according to EN 558-1 Serie / series 20
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -25 °C – +180 °C
- **Mit Handgetriebe** / With gear operator DN150, DN200
- **Andere Größen auf Anfrage** / On request for other sizes

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Unteres Gehäuse / Downside Body	Sphäroguss / Ductile Iron EN-GJS-400	11	Unterlegscheibe / Washer	Stahl / Steel
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Epoxidharzlack / Epoxy		Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Galvanische Behandlung / Galvanized
2	Oberes Gehäuse / Upside Body	Sphäroguss / Ductile Iron EN-GJS-400	12	Unterlegscheibe f. Sicherungsring / Seeger ring	Stahl / Steel
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Epoxidharzlack / Epoxy		Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Galvanische Behandlung / Galvanized
3	Obere Welle / Upside Stem	Edelstahl / SS AISI 316	13	Griff / Handle	Aluminium / Aluminium
4	Untere Welle / Downside Stem	Edelstahl / SS AISI 316		Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Epoxidharzlack / Epoxy
5*	Dichtung / Seal	PTFE + EPDM	14	Platte / Plate	Stahl / Steel
6	Scheibe / Disc	Edelstahl / SS AISI 316		Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Galvanische Behandlung / Galvanized
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Poliert / Polished	15	Schraube-Mutter / Screw-Nut	Stahl / Steel
7	Buchse / Hub	Nylon		Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Galvanische Behandlung / Galvanized
8	Federunterlegscheibe / Spring washer	Stahl / Steel	16	Schraube / Screw	Stahl / Steel
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Dacromet		Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Galvanische Behandlung / Galvanized
9	O-Ring / O-ring	FKM	* Verfügbare Ersatzteile / Spare parts		
10	Gewindemuffe / Bush	RPTFE			



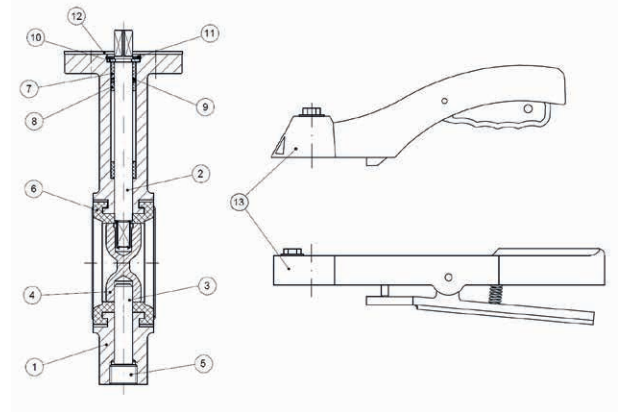
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ³ /h*	Maße in mm Dimensions in mm								ISO 5211
						L	A	B	C	D	E	H	M	
H210109	2"	50	10	2,90	125	43	80	140	119	-	-	65	172	F05
H210110	2" 1/2	65	10	3,18	244	46	89	150	131	-	-	65	172	F05
H210111	3"	80	10	3,55	399	46	95	158	145	-	-	65	172	F05
H210112	4"	100	10	5,53	727	52	114	176	180	-	-	78	216	F07
H210113	5"	125	10	6,87	1.190	56	127	190	202	-	-	78	216	F07
H210114	6"	150	10	8,25	1.600	56	139	210	230	150	72	-	-	F07
H210116	8"	200	10	17,40	2.868	60	175	236	295	300	85	-	-	F10

* Scheibe bei 90° / Disc position 90°

H2103 - H2109

Absperrklappen Typ „Wafer“
/ Butterfly valves wafer type



Modell / Model
H2103 - H2109

Werkstoff / Material
Guss - Cast iron

Dichtung / Seal
EPDM

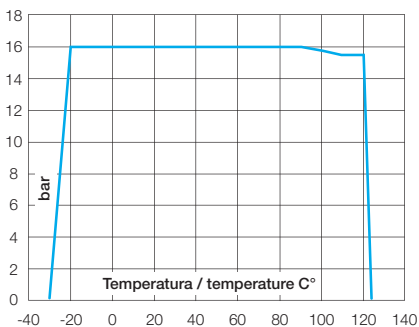
DN
50 – 200

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Einbau zwischen Flanschen nach** / Assembly between flanges according to EN 1092 PN 10/16 - ANSI 150
- **Baulänge nach** / Face to face distances according to UNI EN 558-1 Serie/series 20
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +120°C
- **Zertifizierungen** / Approvals
 WRAS
- **Mit Handgetriebe** / With gear operator DN150, DN200
- **Andere Größen auf Anfrage** / On request for other sizes

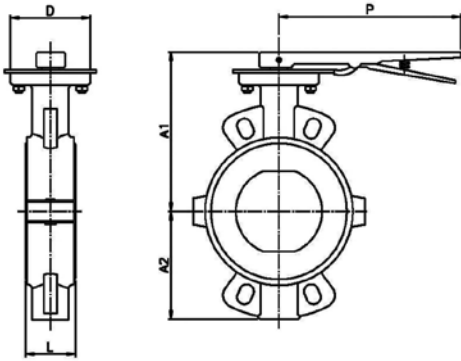
Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Guss EN-GJL-200 Cast iron / EN-GJL-200 type
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Epoxidharzlack Epoxy
2 Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 416
3 Untere Welle / Low stem	Edelstahl / SS AISI 416
4 Scheibe Modell H2103 / Disc model	Guss EN-GJS-400 Ductile iron EN-GJS-400 type
4 Scheibe Modell H2109 / Disc model	Edelstahl / SS AISI 316
5 Gewindestutzen / Threaded Connection	Kohlenstoffstahl / Carbon steel
6* Dichtung / Seal	EPDM
7 Buchse / Bush	PTFE + Graphit / PTFE + graphite
9 O-Ring / O-ring	NBR
10 Unterlegscheibe / Washer	Bronze / Bronze
11 Anschlagring / Stop ring	Kohlenstoffstahl / Carbon steel
12 Gezahnte Platte / Plate	Kohlenstoffstahl / Carbon steel
13 Griff / Handle	Aluminium von 2" bis 6" oder Guss / EN-GJL-200 für 8" / Aluminum from 2" to 6" or Cast iron EN-GJL-200 type for 8"

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts



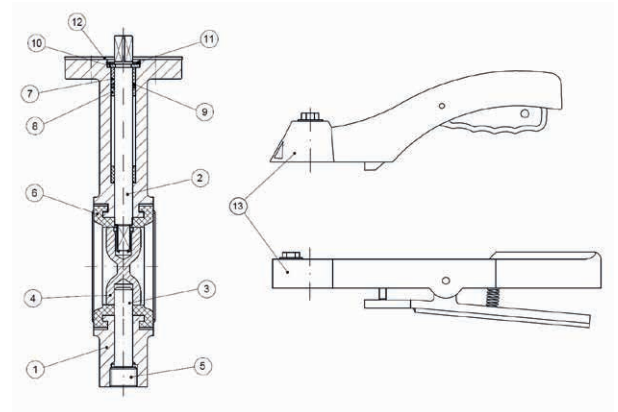
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Werkstoff Material	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ³ /h*	Maße in mm Dimensions in mm					
							L	A1	A2	D	P	F (ISO 5211)
H210309	Eisen	2"	50	16	2,80	125	43	238	70	65	170	F05
H210310	+ Eisen	2" 1/2	65	16	3,30	244	46	238	80	65	170	F05
H210311		3"	80	16	3,80	399	46	238	100	65	170	F05
H210312		4"	100	16	5,80	727	52	270	115	90	215	F07
H210313		5"	125	16	7,40	1.190	56	300	135	90	215	F07
H210314		6"	150	16	8,35	1.600	56	300	150	90	215	F07
H210316		8"	200	16	14,4	2.868	60	280	180	125	300	F07/F10
H210909	Eisen	2"	50	16	2,80	125	43	238	70	65	170	F05
H210910	+ AISI 316	2" 1/2	65	16	3,30	244	46	238	80	65	170	F05
H210911		3"	80	16	3,80	399	46	238	100	65	170	F05
H210912		4"	100	16	5,80	727	52	270	115	90	215	F07
H210913		5"	125	16	7,40	1.190	56	300	135	90	215	F07
H210914		6"	150	16	8,35	1.600	56	300	150	90	215	F07
H210916		8"	200	16	14,40	2.868	60	280	180	125	300	F07/F10

* Scheibe bei 90° / Disc position 90°

H2108

Absperrklappe
Typ „Lug“ /
 Butterfly valves lug
 type



Modell / Model
H2108

Werkstoff / Material
 Guss - Cast iron

Dichtung / Seal
 EPDM

DN
 50 – 200

PN
 10 – 16

Technische Merkmale / Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator installation according to ISO 5211
- **Einbau zwischen Flanschen nach** / Assembly between flanges according to EN 1092 PN 10/16
- **Baulänge nach** / Face to face distances according to UNI EN 558-1 Serie/series 20
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +120°C
- **Zertifizierungen** / Approvals



WRAS

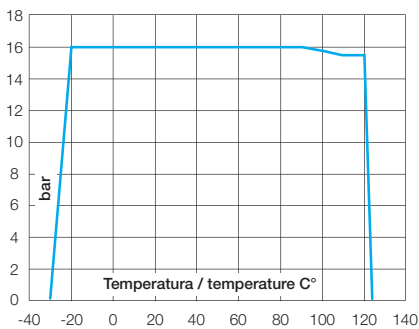
- **Mit Handgetriebe** / With gear operator DN150, DN200
- **Andere Größen auf Anfrage** / On request for other sizes

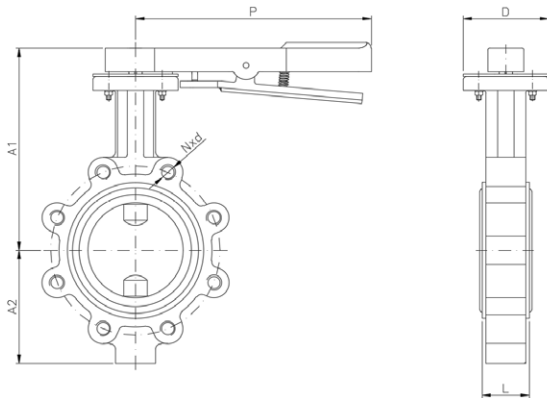
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Guss EN-GJS-400 / Ductile iron EN-GJS-400 type
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Epoxidharzlack / Epoxy
2	Welle /Stem	Edelstahl / SS AISI 416
3	Untere Welle Low stem	Edelstahl / SS AISI 416
4	Scheibe / Disc	Edelstahl / SS AISI 316
5	Gewindestutzen / Threaded Connection	Kohlenstoffstahl / Carbon steel
6*	Dichtung / Seal	EPDM
7	Buchse / Bush	PTFE + Graphit / graphite
8	O-Ring / O-ring	NBR
10	Unterlegscheibe / Washer	Bronze / Bronze
11	Anschlagring / Stop ring	Kohlenstoffstahl / Carbon steel
12	Gezahnte Platte / Plate	Kohlenstoffstahl / Carbon steel
13	Griff / Handle	Aluminium von 2" bis 5" oder Guss EN-GJL-200 für 6" und 8" / Aluminium from 2" to 5" or Cast iron EN-GJL-200 type for 6" and 8"

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram





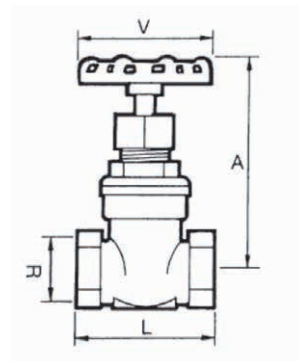
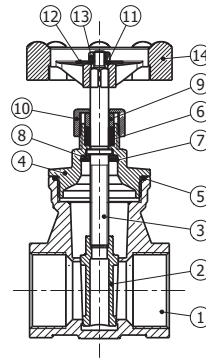
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m ³ /h*	Maße in mm Dimensions in mm						
						L	A1	A2	D	P	F (ISO 5211)	n x d
H210809	2"	50	16	4,8	125	43	240	79	90	216	F07	4 x M16
H210810	2" 1/2	65	16	5,5	244	46	240	93	90	216	F07	4 x M16
H210811	3"	80	16	7,0	399	46	245	103	90	216	F07	8 x M16
H210812	4"	100	16	8,1	727	52	265	120	90	216	F07	8 x M16
H210813	5"	125	16	10,9	1.190	56	290	133	90	216	F07	8 x M16
H210814	6"	150	16	14,0	1.600	56	240	158	125	300	F07/F10	8 x M20
H210816	8"	200	10	19,4	2.868	60	280	180	125	300	F07/F10	8 x M20

* **Scheibe bei 90°** / Disc position 90°

H2220

Absperrschieber / Gate valves



Modell / Model
H2220

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

DN
15 – 50

PN
16

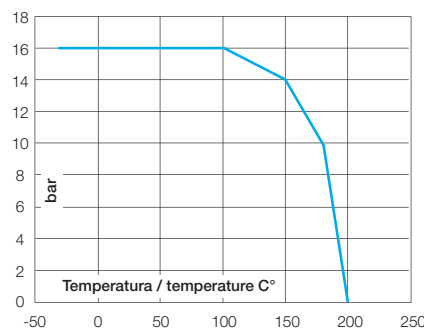
Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends gas according to EN 10226-1 (ISO 7-1)
- **Maximaler Betriebsdruck** / Maximum working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -30 °C – +180 °C

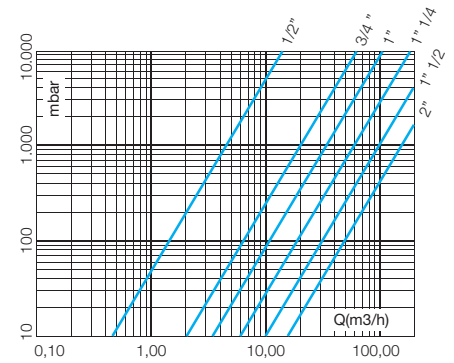
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Schieber / Wedge	Edelstahl / SS AISI 316
3	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
4	Deckel / Cap	Edelstahl / SS AISI 316
5	Gehäusedichtung / Body gasket	PTFE
6	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
7	Ring / Ring	Edelstahl / SS AISI 316
8	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
9	Verbindungsring / Packing ring	Edelstahl / SS AISI 316
10	Verbindungs Mutter / Packing nut	Edelstahl / SS AISI 316
11	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
12	Anzeigescheibe / Indicator disc	Siebbedrucktes Aluminium / Printed aluminium
13	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
14	Handrad / Handwheel	Aluminium lackiert / Painted aluminium

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						R	A	L	V
H222004	1/2"	15	16	0,414	4,5	1/2"	100	55	70
H222005	3/4"	20	16	0,578	20	3/4"	110	61	70
H222006	1"	25	16	0,740	34	1"	115	68	70
H222007	1" 1/4	32	16	0,995	60	1" 1/4	130	77	80
H222008	1" 1/2	40	16	1,550	102	1" 1/2	150	80	100
H222009	2"	50	16	2,150	161	2"	167	93	100

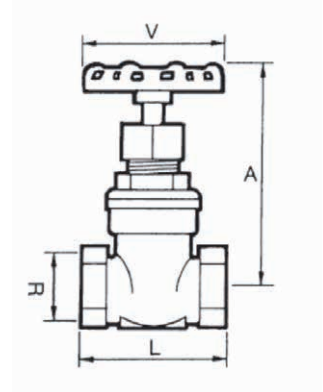
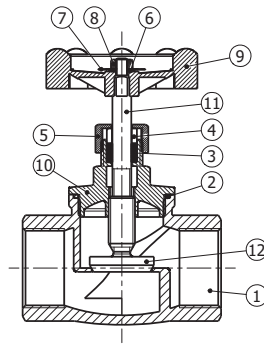
Auf Anfrage /
On request



NPT-Gewinde / NPT thread

H2230

Durchgangsventile /
Globe valves



Modell / Model
H2230

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

DN
15 – 50

PN
16

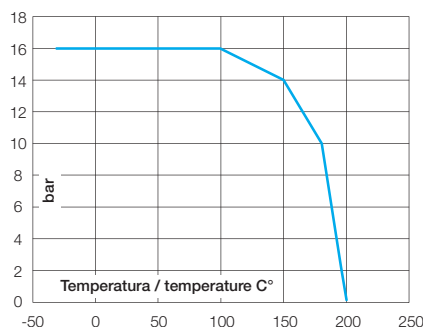
Technische Merkmale /
Construction features

- Gewindeanschlüsse nach /
Threaded ends according to
EN 10226-1 (ISO 7-1)
- Maximaler Betriebsdruck /
Maximum working pressure
16 bar
- Maximale Betriebstemperatur /
Maximum working temperature
180 °C

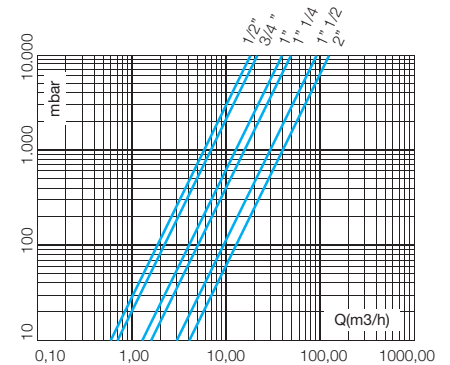
Bauteile und Werkstoffe /
Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gehäusedichtung Body Gasket	PTFE
3	Wellenpaket / Stem packing	PTFE
4	Verbindungsring Stem packing	Edelstahl / SS AISI 316
5	Verbindungsmutter / Packing nut	Edelstahl / SS AISI 316
6	Flache Unterleg- scheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
7	Anzeigescheibe / Indicator disc	Siebbedrucktes Aluminium / Printed aluminium
8	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 316
9	Handrad / Handwheel	Aluminium lackiert / Painted aluminium
10	Deckel / Cap	Edelstahl / SS AISI 316
11	Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
12	Ventilteller / Closing disc	Edelstahl / SS AISI 316

Druck-/Temperaturdiagramm /
Pressure temperature diagram



Druckverlustdiagramme /
Friction losses diagrams



Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h*	Maße in mm Dimensions in mm			
						R	A*	L	V
H223004	1/2"	15	16	0,38	5,9	1/2"	97	65	70
H223005	3/4"	20	16	0,60	7	3/4"	103	75	70
H223006	1"	25	16	0,85	13	1"	116	90	70
H223007	1" 1/4	32	16	1,36	16	1" 1/4	135	105	80
H223008	1" 1/2	40	16	1,88	30	1" 1/2	152	120	100
H223009	2"	50	16	2,68	41	2"	164	140	100

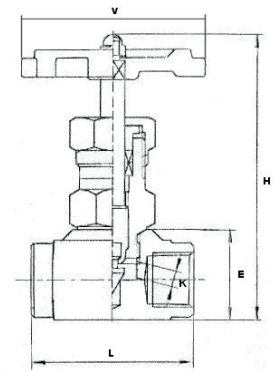
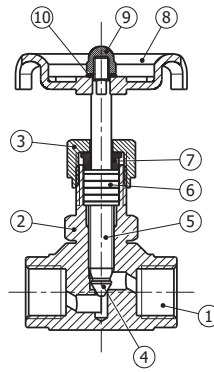
* Offenes Ventil / Open valve

Auf Anfrage /
On request

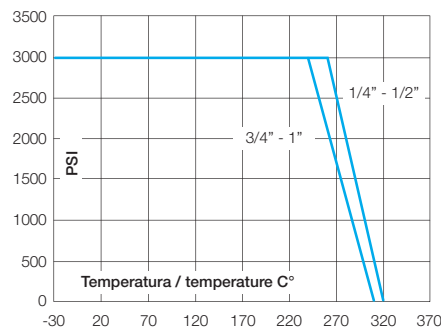
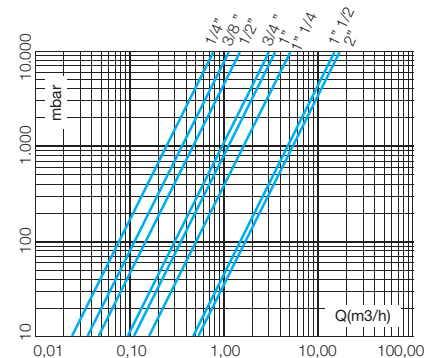


NPT-Gewinde / NPT thread

H2221

Nadelventile /
Needle valvesModell / Model
H2221Werkstoff / Material
A105 + AISI 316Dichtung / Seal
PTFEDN
8 – 25PN
200Technische Merkmale /
Construction features

- Gewindeanschlüsse nach / Threaded ends gas according to ISO 228/1
- Maximaler Betriebsdruck / Maximum working pressure 200 bar (3000 Lbs)
- Maximale Betriebstemperatur / Maximum working temperature 240 °C

Druck-/Temperaturdiagramm /
Pressure temperature diagramDruckverlustdiagramme /
Friction losses diagramsAbmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
						E	H	L	K	V
H222102	1/4"	8	200	0,26	0,25	25	85	50	3	63
H222103	3/8"	10	200	0,36	0,36	30	100	55	4	63
H222104	1/2"	15	200	0,53	0,47	34	115	60	6	72
H222105	3/4"	20	200	0,76	0,95	40	120	70	8	72
H222106	1"	25	200	1,18	1,1	45	138	75	9	80

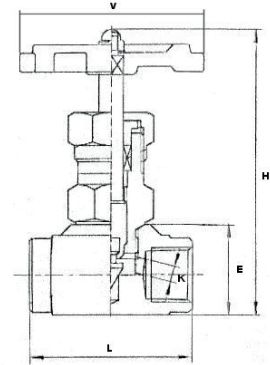
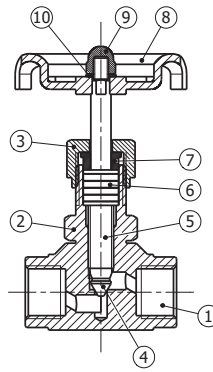
Bauteile und Werkstoffe /
Components and materials

1	Gehäuse / Body	ASTM A-105
2	Deckel / Cap	ASTM A-105
3	Stopfbuchsen- mutter / Nut	ASTM A-105
4	Nadel / Needle	Edelstahl A182 F6 / SS A182 F6
5	Welle / Stem	Edelstahl A182 F6 / SS A182 F6
6	Wellenpaket / Stem packing	PTFE + Graphit / PTFE + graphite
7	Stopfbuchse / Packing nut	ASTM A-105
8	Handrad / Handwheel	Guss / Cast iron
9	Mutter / Nut	Kohlenstoffstahl / Carbon steel
10	Unterlegscheibe / Washer	Kohlenstoffstahl / Carbon steel

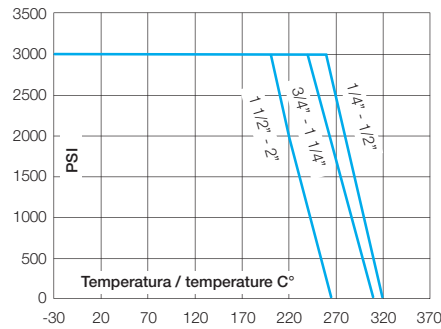
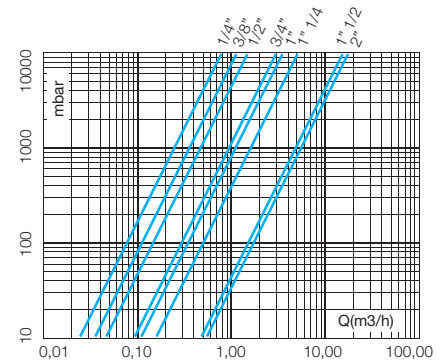
Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

H2223

Nadelventile /
Needle valvesModell / Model
H2223Werkstoff / Material
AISI 316Dichtung / Seal
PTFEDN
8 – 50PN
200Technische Merkmale /
Construction features

- Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach / Threaded ends female according to ISO 228/1
- Maximaler Betriebsdruck / Maximum working pressure 200 bar (3000 Lbs)
- Maximale Betriebstemperatur / Maximum working temperature 240 °C

Druck-/Temperaturdiagramm /
Pressure temperature diagramDruckverlustdiagramme /
Friction losses diagramsAbmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
						E	H	L	K	V
H222302	1/4"	8	200	0,26	0,25	25	85	50	3	63
H222303	3/8"	10	200	0,36	0,36	30	100	55	4	63
H222304	1/2"	15	200	0,53	0,47	34	115	60	6	72
H222305	3/4"	20	200	0,76	0,95	40	120	70	8	72
H222306	1"	25	200	1,18	1,1	45	138	75	9	80
H222307	1"1/4	32	200	1,85	1,6	57	165	90	11	100
H222308	1"1/2	40	200	2,90	4,76	67	185	100	15	120
H222309	2"	50	200	4,70	5,36	78	195	120	18	140

Bauteile und Werkstoffe /
Components and materials

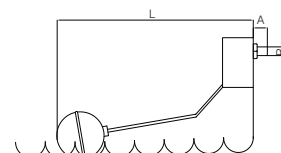
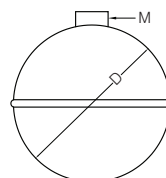
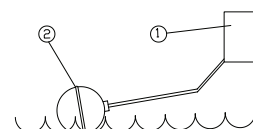
1	Gehäuse / Body	ASTM A479-04 (316) / ASTM A182 F316
2	Deckel / Cap	Edelstahl / SS AISI 316
3	Stopfbuchsen- mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 316
4	Nadel / Needle	Edelstahl A182 F316 / SS A182 F316
5	Welle / Stem	Edelstahl A182 F316 / SS A182 F316
6	Wellenpaket / Stem packing	PTFE + Graphit / PTFE + graphite
7	Stopfbuchse / Packing nut	Edelstahl / SS AISI 316
8	Handrad / Handwheel	Guss / Cast iron
9	Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
10	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

H2856-304

Valvole a galleggiante /
Floating valves



Modell / Model
H2856-304

Werkstoff / Material
AISI 304

Dichtung / Seal
SILIKON

DN
10 – 32

PN
10

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschluss mit Außengewinde nach** / Threaded end gas male according to ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 10 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +150 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body Edelstahl / SS AISI 304

2 Schwimmer / Floating Edelstahl / SS AISI 304

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Ventilgehäuse / Valve body

Code Code	Werkstoff Material	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm	
						A	L
H285603304	AISI 304 + Silikon	3/8"	10	10	0,10	32	304
H285604304		1/2"	15	10	0,17	35	415
H285605304		3/4"	20	10	0,31	42	485
H285606304		1"	25	10	0,37	45	581
H285607304		1" 1/4	32	10	0,47	52	581

Schwimmer / Float

Code Code	Werkstoff Material	Größe Size	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm	
				D	M
H2852090304	AISI 304	3/8"	0,07	90	M6
H2852110304		1/2"	0,10	110	M6
H2852160304		3/4", 1", 1" 1/4	0,29	160	M8

H2856

Schwimmerventile /
Floating valves



Modell / Model H2856	Werkstoff / Material AISI 316	Dichtung / Seal SILIKON	DN 10 – 100	PN 10
--------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-----------------

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschluss mit Außengewinde für DN10 bis DN65 nach** / Threaded end gas male connection for sizes from DN10 to DN65 according to ISO 228/1
- **Flansanschluss für DN80 und DN100 nach** / Flanged end for DN 80 and 100 according to EN 1092 PN 10/16
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 10 bar
- **Betriebstemperatur /** Working temperature -20 °C – +150 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2 Schwimmer / Floating	Edelstahl / SS AISI 316

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

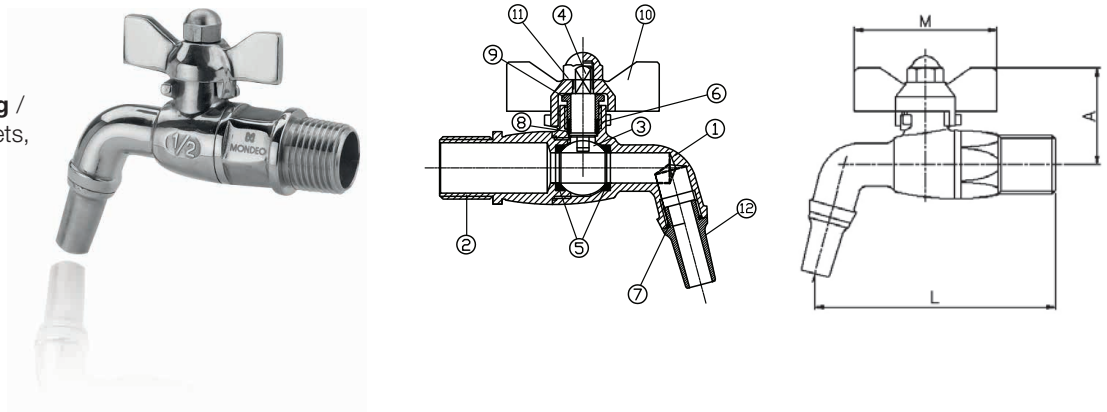
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Ventilgehäuse / Valve body							
Code Code	Werkstoff Material	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm	
						A	L
H285603	AISI 316 + Silikon	3/8"	10	10	0,23	32	300
H285604		1/2"	15	10	0,30	35	410
H285605		3/4"	20	10	0,55	42	500
H285606		1"	25	10	0,60	45	580
H285607		1" 1/4	32	10	0,80	52	580
H285608		1" 1/2	40	10	2,60	60	620
H285609		2"	50	10	2,90	70	720
H285610		2" 1/2	65	10	3,55	80	720
H285611		3"	80	10	18,95	105	1110
H285612		4"	100	10	20,50	105	1160

Schwimmer / Float					
Code Code	Werkstoff Material	Größe Size	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm	
				D	M
H2852090	AISI 316	3/8"	0,12	90	M6
H2852110		1/2"	0,15	110	M6
H2852160		3/4", 1", 1" 1/4	0,45	160	M8
H2852200		1" 1/2, 2", 2" 1/2	0,85	200	M12
H2852300		3"	2,80	300	M16
H2852400		4"	4,85	400	M16

H2918

Auslaufhähne 1-teilig, reduzierter Durchgang /
Reduced bore ball faucets,
one piece



Modell / Model
H2918

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

DN
10 – 20

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschluss mit Außengewinde nach /** Threaded end gas male according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur /** Working temperature 0°C – +100°C
- **Oberflächenbehandlung: poliert /** Surface treatment polishing

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

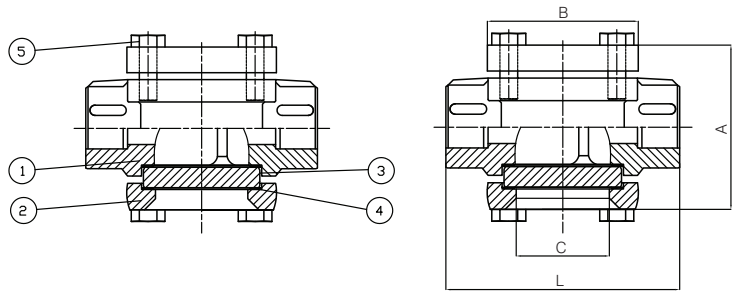
Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
					A	L	M
H291803	3/8"	10	16	185	34	85	50
H291804	1/2"	15	16	174	34	85	50
H291805	3/4"	20	16	331	43	106	63

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2 Gewindestutzen / Threaded connection	Edelstahl / SS AISI 316
3 Kugel / Ball	Edelstahl / SS AISI 316
4 Welle / Stem	Edelstahl / SS AISI 316
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Verbindungsring Stem packing	PTFE
7 Dichtung / O-ring	NBR
8 Wellenpaket / Stem ring	Edelstahl / SS AISI 316
9 Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 316
10 Griff / T-Handle	Edelstahl / SS AISI 316
11 Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 316
12 Auslauf / Outlet	Edelstahl / SS AISI 316

H2240

Schaugläser / Sight glasses


Modell / Model
H2240
Werkstoff / Material
 AISI 316

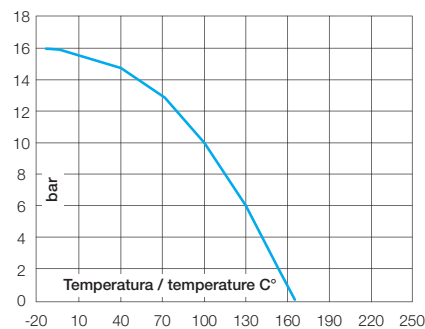
Dichtung / Seal
 PTFE

DN
 15 – 50

PN
 16

Technische Merkmale /
 Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends female according to EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -10°C – +160°C

Druck-/Temperaturdiagramm /
 Pressure temperature diagram

Bauteile und Werkstoffe /
 Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
2 Deckel / Cap	Edelstahl / SS AISI 316
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
3* Glas / Glass	Gehärtetes Kalknatronglas / Tempered soda-li- meglass
4* Dichtung / Gasket	PTFE
5 Schrauben / Bolt	Edelstahl / SS AISI 304

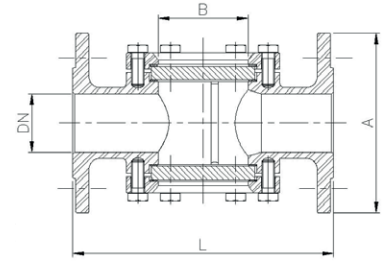
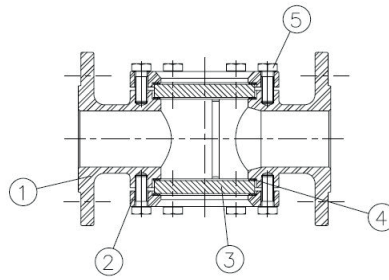
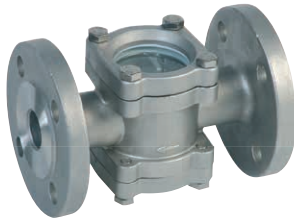
 * **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

Abmessungen und Gewichte /
 Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm				Glas Glass
					L	A	B	C	
H224004	1/2"	15	16	1,10	100	70	64	40	Ø 50 x 8
H224005	3/4"	20	16	1,05	100	70	64	40	Ø 50 x 8
H224006	1"	25	16	1,60	120	88	72	50	Ø 63 x 10
H224007	1" 1/4	32	16	1,75	120	88	72	50	Ø 63 x 10
H224008	1" 1/2	40	16	3,85	150	123	96	65	Ø 80 x 12
H224009	2"	50	16	4,00	150	123	96	65	Ø 80 x 12

H2250

Schaugläser mit Flanschen / Flanged sight glasses



Modell / Model
H2250

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
PTFE

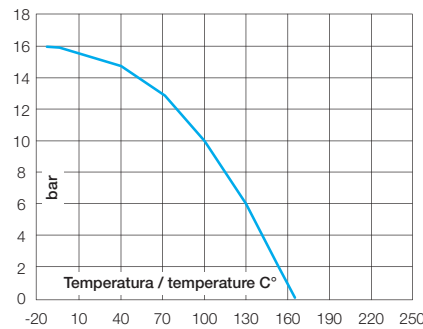
DN
15 – 100

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Flanschanschlüsse nach / Flanged ends according to** UNI ISO 2278 PN 16
- **Nennbetriebsdruck / Nominal working pressure** 16 bar
- **Betriebstemperatur / Working temperature** -10°C – +160°C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
2 Deckel / Cap	Edelstahl / SS 1.4408
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Kugelstrahlen / Shot blasting
3* Glas / Glass	Gehärtetes Kalknatronglas / Tempered soda-li- meglass
4* Dichtung / Gasket	PTFE
5 Schraube / Bolt	Edelstahl / SS AISI 304

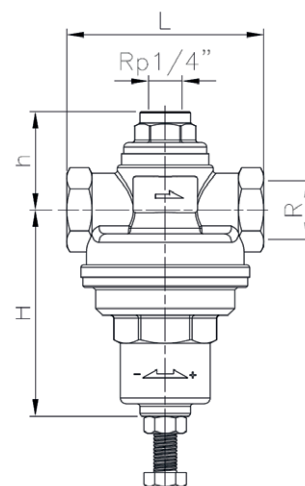
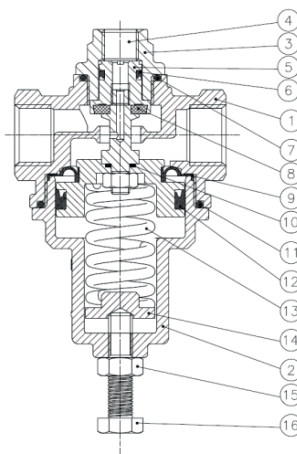
* **Verfügbare Ersatzteile / Spare parts**

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm			
					L	A	B	Glas Glass
H225004	1/2"	15	16	2,25	130	95	40	Ø 50 x 8
H225005	3/4"	20	16	2,80	150	105	40	Ø 50 x 8
H225006	1"	25	16	3,65	160	115	50	Ø 63 x 10
H225007	1" 1/4	32	16	5,75	180	140	50	Ø 63 x 10
H225008	1" 1/2	40	16	8,30	200	150	65	Ø 80 x 12
H225009	2"	50	16	9,80	230	165	65	Ø 80 x 12
H225010	2" 1/2	65	16	13,70	290	185	100	Ø 115 x 15
H225011	3"	80	16	16,65	310	200	100	Ø 115 x 15
H225012	4"	100	16	23,80	350	220	125	Ø 145 x 15

H2272

Druckminderer /
Pressure reducing
valve



Modell / Model
H2272

Werkstoff / Material
AISI 316

Dichtung / Seal
FKM

DN
15 – 25

PN
25

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 228/1
- **Maximaler Betriebsdruck** / Maximum working pressure 25 bar
- **Einstellbereich** / Pressure adjusting range von/from 1 bis/to 6 bar (kalibriert auf/ preset 3 bar)
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -15°C – +120°C
- **Manometeranschluss** / Pressure gauge connection 1/4" Innengewinde nach/ according to ISO 228/1

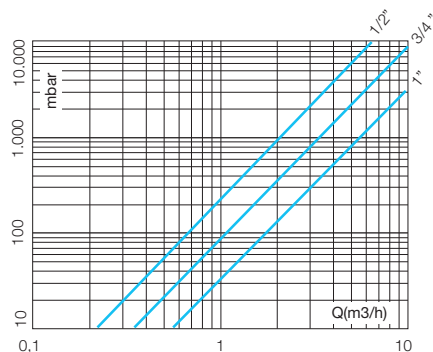
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm		
						H	h	L
H227204	1/2"	15	25	775	2,1	72	34	70
H227205	3/4"	20	25	890	3,4	75	38	85
H227206	1"	25	25	1.095	5,5	75	46	92

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

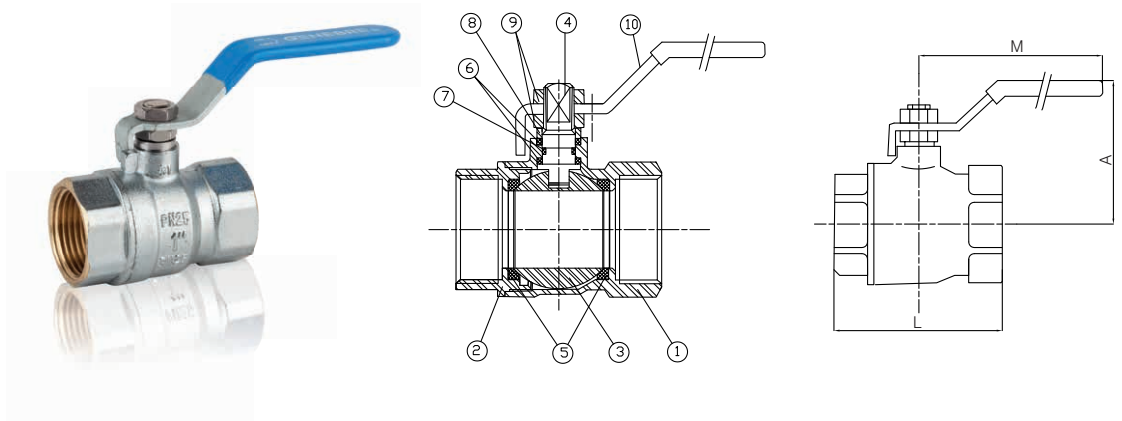
1 Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	gebeizt + sandgestrahlt / Pickling + Blasting
2 Unterer Deckel / Bottom cover	Edelstahl / SS 1.4408
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	gebeizt + sandgestrahlt / Pickling + Blasting
3 Oberer Deckel / Top cover	Edelstahl / SS 1.4408
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	gebeizt + sandgestrahlt / Pickling + Blasting
4 Gewindestutzen / Threaded Connection	Edelstahl / SS AISI 304
5 Kolben / Piston	Edelstahl / SS 1.4408
6 Lippendichtung / U'ring	FKM
7 O-Ring / O-ring	FKM
8 Kugel / Seat	FKM
9 Membran / Diaphragm	FKM
10 O-Ring / O-ring	FKM
11 O-Ring / O-ring	FKM
12 Lippendichtung / O-ring	FKM
13 Feder / Spring	Federstahl / Spring steel
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Lackierung / Painted
14 Federführung / Spring guide	Edelstahl / AISI SS 1.4308
15 Mutter / Nut	Edelstahl / SS AISI 304
16 Einstellschraube / Adjusting screw	Edelstahl / SS AISI 304

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



H3029

Kugelhähne aus Messing FF PN25
/ FF brass ball valves PN25



Modell / Model
H3029

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

DN
8 – 100

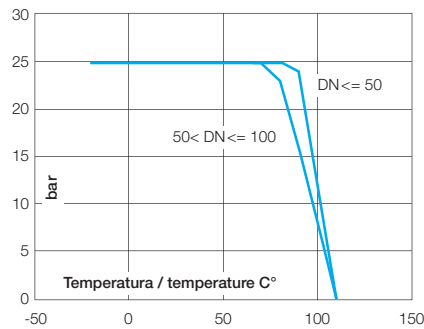
PN
25

Technische Merkmale / Construction features

- **Kugelhähne mit vollem Durchgang /**
Full bore ball valves
F-F
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach /**
Threaded ends according to
UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
25 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-20 °C – +110 °C
- **Zertifizierungen / Approvals**



Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

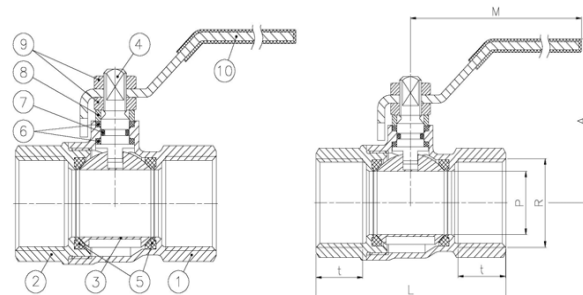
1 Gehäuse / Body	Messing nach / Hot-forging brass according to DIN 17660
Oberflächen- behandlung / Surface treatment	verchromt / Chromed
2 Deckel / Cap	Messing / Brass
3 Kugel / Ball	Messing / Brass
4 Welle / Stem	Messing / Brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Verbindungsring Stem packing	PTFE
7 Dichtung / O-ring	NBR
8 Verbindungsring Stem ring	Messing / Brass
9 Mutter / Nut	Messing / Brass
10 Griff / Handle	Stahl / Steel

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	L	M
H302902	1/4"	8	25	105	3,5	46	40	84
H302903	3/8"	10	25	110	5,5	46	43	84
H302904	1/2"	15	25	150	16	47	49	84
H302905	3/4"	20	25	250	30	58	56	98
H302906	1"	25	25	380	45	61	68	98
H302907	1" 1/4	32	25	595	70	74	80	126
H302908	1" 1/2	40	25	830	115	80	89	126
H302909	2"	50	25	1.330	210	96	104	158
H302910	2" 1/2	65	25	2.475	335	101	137	158
H302911	3"	80	25	3.925	405	131	158	196
H302912	4"	100	25	6.005	800	145	183	265

H3020

Hochdruck-Kugelhähne aus Messing / Brass ball valve high pressure



Modell / Model
H3020

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

DN
8 – 50

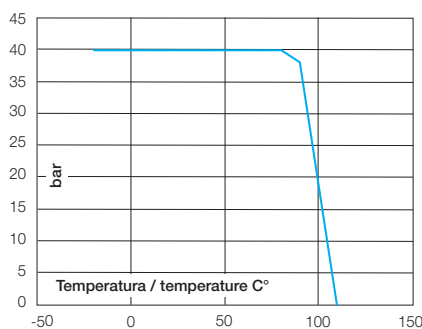
PN
40

Technische Merkmale / Construction features

- **Kugelhähne mit vollem Durchgang** / Full bore ball valves F-F
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 40 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C
- **Zertifizierungen** / Approvals



Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Messing / Brass EN-GJS-400
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	gestrahlt + verchromt Peened + Chromed
2	Verschluss / Cap	Messing / Brass (CW617N)
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	gestrahlt + verchromt Peened + Chromed
3*	Kugel / Ball	Messing / Brass (CW617N)
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	verchromt / Chrome plated
4	Welle / Stem	Messing / Brass (CW617N)
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	verchromt / Chrome plated
5*	Dichtungen / Ball seats	PTFE
6	Stopfbuchse / Stem packing	PTFE
7	O-Ring / O-ring	NBR
8	Wellenring / Stem ring	Messing / Brass
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Verchromt / Chrome plated
9	Mutter / Nut	Messing / Brass
	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	Verchromt / Chrome plated
10	Griff / Handle	Stahl / Steel

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	P	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
							A	L	M	t
H302002	1/4"	08	40	10	0,135	3,5	45	48	84	11,5
H302003	3/8"	10	40	10	0,135	5,5	45	50	84	12,5
H302004	1/2"	15	40	14	0,180	16	47	58	84	15,5
H302005	3/4"	20	40	19	0,285	30	58	65	98	16,5
H302006	1"	25	40	24	0,450	45	61	78	98	19,5
H302007	1 1/4"	32	40	30,5	0,715	70	74	88	126	20
H302008	1 1/2"	40	40	37,5	1,075	115	80	105	126	23,5
H302009	2"	50	40	47	1,645	210	91	122	158	25,5

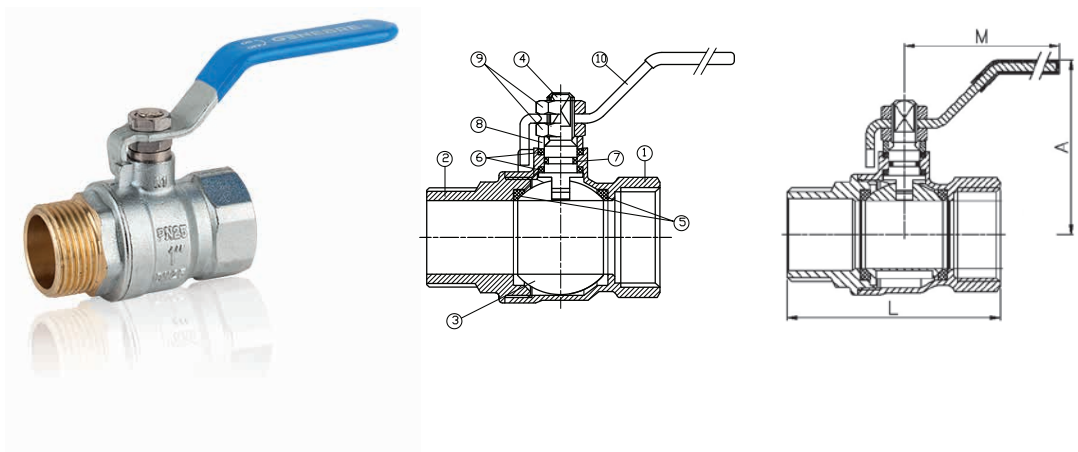
Auf Anfrage /
On request



NPT-Gewinde / NPT thread

H3034

**Kugelhähne aus
Messing M-F / M-F**
brass ball valves



Modell / Model
H3034

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

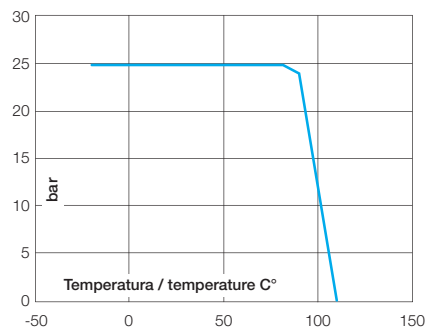
DN
8 – 50

PN
25

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse Außengewinde-Innengewinde nach** / Threaded ends gas male-female according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 25 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1 Gehäuse / Body	Messing nach / Hot-forcing brass according to DIN 17660
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	verchromt / Chromed
2 Deckel / Cap	Messing / Brass
3 Kugel / Ball	Messing / Brass
4 Welle / Stem	Messing / Brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Verbindungsring / Stem packing	PTFE
7 Dichtung / O-ring	NBR
8 Verbindungsring / Stem ring	Messing / Brass
9 Mutter / Nut	Messing / Brass
10 Griff / Handle	Stahl / Steel

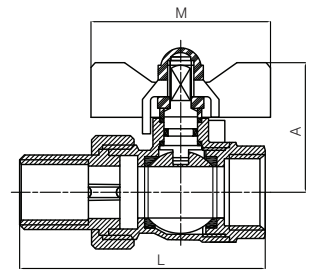
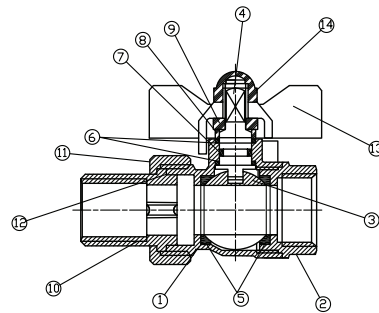
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	L	M
H303402	1/4"	8	25	115	3,5	46	48	84
H303403	3/8"	10	25	120	5,5	46	49	84
H303404	1/2"	15	25	170	16	47	55	84
H303405	3/4"	20	25	275	30	58	64	98
H303406	1"	25	25	410	45	61	76	98
H303407	1" 1/4	32	25	650	70	74	87	126
H303408	1" 1/2	40	25	875	115	80	95	126
H303409	2"	50	25	1.370	210	91	109	158

H3046

Kugelhähne aus Messing M-F mit Anschlussstutzen und Flügelgriff / M-F brass ball valves with 2 pcs hose connection and with butterfly handle

ball valves with 2 pcs hose connection and with butterfly handle



Modell / Model
H3046

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

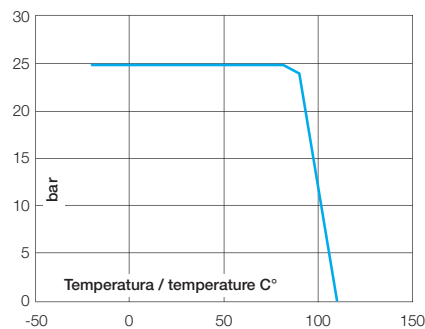
DN
15 – 32

PN
25

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse Außengewinde-Innengewinde nach** / Threaded ends gas male-female according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 25 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

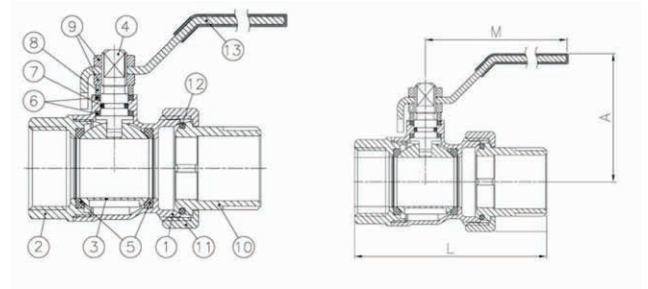
1 Gehäuse / Body	Messing (verchromt) nach / Hot-forcing brass according to DIN 17660
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	verchromt / Chromed
2 Deckel / Cap	Messing / Brass
3 Kugel / Ball	Messing / Brass
4 Welle / Stem	Messing / Brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Verbindungsring / Stem packing	PTFE
7 Dichtung / O-ring	NBR
8 Verbindungsring / Stem ring	Messing / Brass
9 Mutter / Nut	Messing / Brass
10 Anschluss / Hose connection	Messing / Brass
11 Mutter / Nut	Messing / Brass
12 Dichtung / O-ring	NBR
13 Griff / T-Handle	Aluminium / Aluminium
14 Mutter / Nut	Messing / Brass

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
						A	L	M
H304604	1/2"	15	25	185	16	36	69	50
H304605	3/4"	20	25	305	30	44	76	62
H304606	1"	25	25	490	45	48	92	62
H304607	1"1/4	32	25	715	70	57	106	78

H3046 / ML

Kugelhähne aus Messing M-F mit Anschlussstutzen und Hebelgriff / M-F brass ball valves with 2 pcs hose connection and with straight handle



Modell / Model
H3046 / ML

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

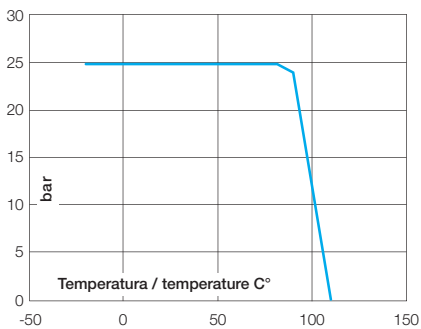
DN
15 – 50

PN
25

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse Außengewinde-Innengewinde nach / Threaded ends gas male-female according to UNI ISO 228/1**
- **Nennbetriebsdruck / Nominal working pressure 25 bar**
- **Betriebstemperatur / Working temperature -20 °C – +110 °C**

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

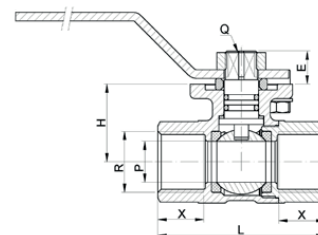
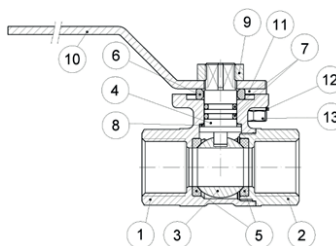
1 Gehäuse / Body	Messing nach / Hot-forcing brass according to DIN 17660
Oberflächenbehandlung / Surface treatment	verchromt / Chromed
2 Deckel / Cap	Messing / Brass
3 Kugel / Ball	Messing / Brass
4 Welle / Stem	Messing / Brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Verbindungsring / Stem packing	PTFE
7 Dichtung / O-ring	NBR
8 Verbindungsring / Stem ring	Messing / Brass
9 Mutter / Nut	Messing / Brass
10 Anschluss / Hose connection	Messing / Brass
11 Mutter / Nut	Messing / Brass
12 Dichtung / O-ring	NBR
13 Griff / T-Handle	Aluminium / Aluminium

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Hebelrichtung Handle side	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm		
							A	L	M
H304604ML	Steckerseite / Male side	1/2"	15	25	205	16	47	69	84
H304605ML		3/4"	20	25	340	30	58	77	98
H304606ML		1"	25	25	525	45	61	92,5	98
H304607ML	Muffenseite / Female side	1" 1/4	32	25	785	70	74	105,5	126
H304608ML		1" 1/2	40	25	1.145	115	80	119	126
H304609ML		2"	50	25	1.710	210	91	139	158

H3023

Kugelhähne aus Messing mit direktem Antriebsaufbau / Brass ball valves for direct actuator installation



Modell / Model
H3023

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

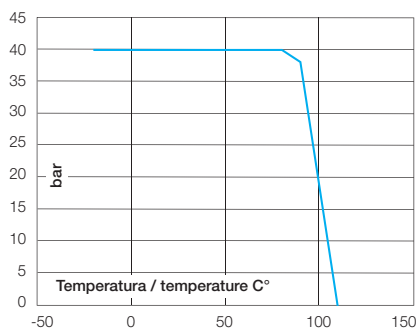
DN
15 – 50

PN
40

Technische Merkmale / Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach** / Direct actuator connection according to ISO 5211
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends gas according to ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 40 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

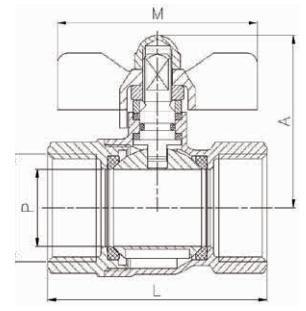
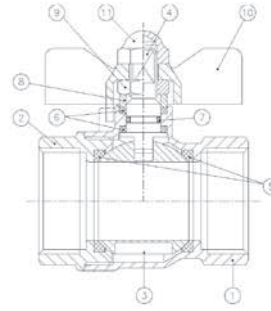
1 Gehäuse / Body	Messing verchromt / Chromed brass
2 Verschluss / Cap	Messing verchromt / Chromed brass
3 Kugel / Ball	Messing verchromt / Chromed brass
4 Welle / Stem	Messing verchromt / Chromed brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Ring / Ring	Nylon
7 O-Ring / O-ring	NBR
8 Ring / Ring	PTFE
9 Mutter / Nut	Stahl verzinkt / Zinc plated steel
10 Griff / Handle	Stahl Dacromet beschichtet / Dacromet steel
11 Inbusschraube / Allen screw	Stahl verzinkt / Zinc plated steel
12 Unterlegscheibe / Grower washer	Stahl verzinkt / Zinc plated steel
13 Mutter / Nut	Stahl verzinkt / Zinc plated steel

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m ³ /h	Maße in mm Dimensions in mm						
						P	X	L	H	E	ISO 5211	Q
H302304	1/2"	15	40	274	16	14,3	15	58	27	11,5	F03	9
H302305	3/4"	20	40	376	30	19	16	65	32	11	F03	9
H302306	1"	25	40	564	45	23,8	19,5	78	35	11	F04	9
H302307	1" 1/4	32	40	927	70	30	19,5	88	43,3	13,5	F05	11
H302308	1" 1/2	40	40	1254	115	37,3	24,6	105	48,8	13,5	F05	11
H302309	2"	50	40	1886	210	46,5	26,5	122	60	13,8	F05	11

H3035

**Kugelhähne aus
Messing mit Flügelgriff**
/ Brass ball valves with
butterfly handle



Modell / Model
H3035

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

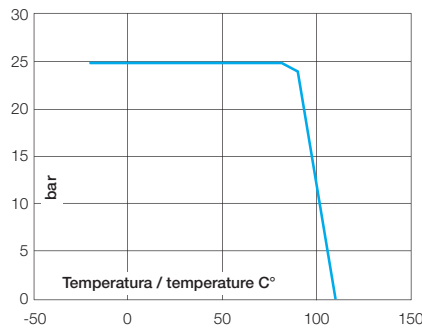
DN
8 – 25

PN
25

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends
gas according to
UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** /
Nominal working pressure
25 bar
- **Betriebstemperatur** /
Working temperature
-20 °C – +110 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

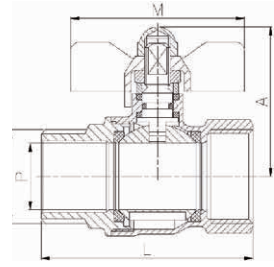
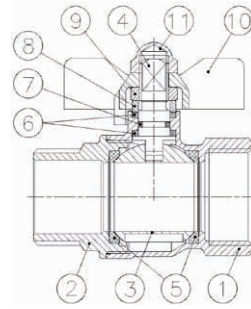
1 Gehäuse / Body	Messing verchromt / Chromed brass
2 Deckel / Cap	Messing verchromt / Chromed brass
3 Kugel / Ball	Messing verchromt / Chromed brass
4 Welle / Stem	Messing verchromt / Chromed brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Wellenring / Stem packing	PTFE
7 Dichtung / O-ring	NBR
8 Wellendichtung Stem ring	Messing verchromt / Chromed brass
9 Mutter / Nut	Messing verchromt / Chromed brass
10 Griff / T-Handle	Aluminium lackiert Painted aluminum
11 Mutter / Nut	Messing verchromt / Chromed brass

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						P	A	L	M
H303502	1/4"	8	25	90	3,5	10	38	40	50
H303503	3/8"	10	25	100	5,5	10	38	43	50
H303504	1/2"	15	25	145	16	14	40	49	50
H303505	3/4"	20	25	240	30	19	50	56	62
H303506	1"	25	25	360	45	24	53	68	62

H3036

**Kugelhähne aus
Messing mit Flügelgriff**
/ Brass ball valves with
butterfly handle



Modell / Model
H3036

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

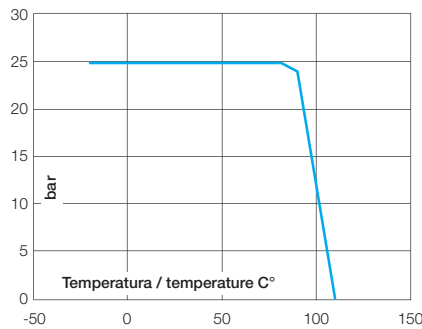
DN
8 – 25

PN
25

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends
gas according to
UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** /
Nominal working pressure
25 bar
- **Betriebstemperatur** /
Working temperature
-20 °C – +110 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

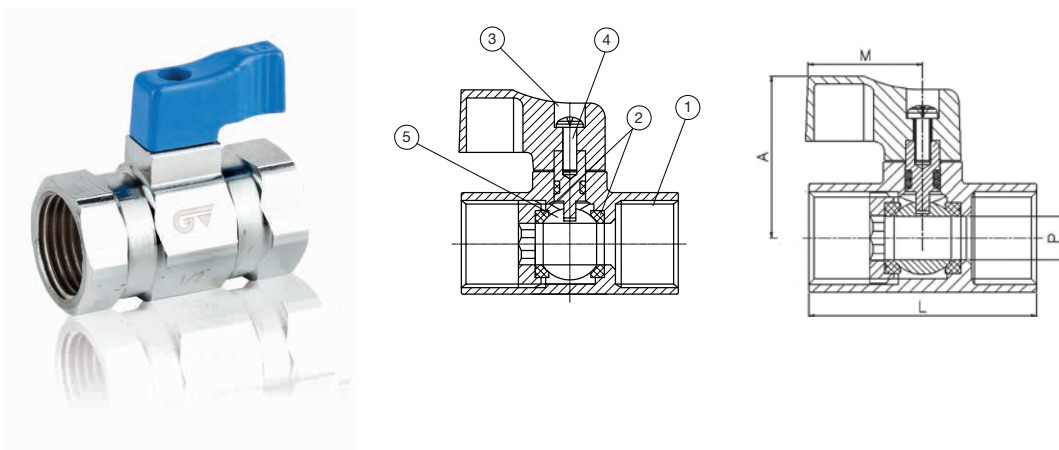
1 Gehäuse / Body	Messing verchromt / Chromed brass
2 Deckel / Cap	Messing verchromt / Chromed brass
3 Kugel / Ball	Messing verchromt / Chromed brass
4 Welle / Stem	Messing verchromt / Chromed brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Wellenring / Stem packing	PTFE
7 Dichtung / O-ring	NBR
8 Wellendichtung Stem ring	Messing verchromt / Chromed brass
9 Mutter / Nut	Messing verchromt / Chromed brass
10 Griff / T-Handle	Aluminium lackiert Painted aluminum
11 Mutter / Nut	Messing verchromt / Chromed brass

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						P	A	L	M
H303602	1/4"	8	25	100	3,5	10	38	48	50
H303603	3/8"	10	25	105	5,5	10	38	49	50
H303604	1/2"	15	25	150	16	14	40	56	50
H303605	3/4"	20	25	250	30	19	50	64	62
H303606	1"	25	25	380	45	24	53	76	62

H3096

Minikugelhähne aus Messing / Brass mini ball valves



Modell / Model
H3096

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

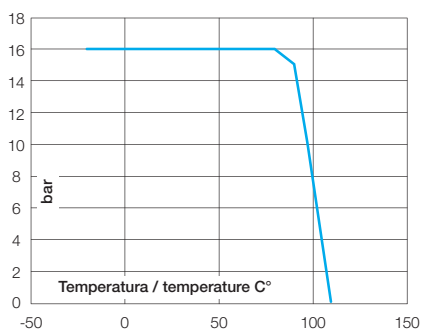
DN
6 – 20

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Monoblock-Kugelhähne mit reduziertem Durchgang** / One piece reduced bore ball valves
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends gas according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

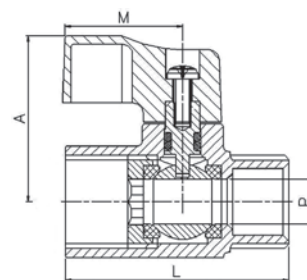
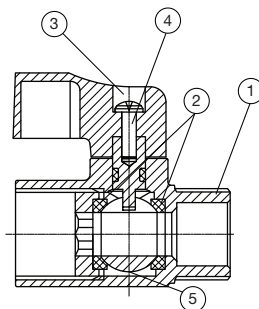
1 Gehäuse / Body	Messing verchromt / Chromed brass
2 Kugelsitz / Seat ball	PTFE
3 Griff / T-Handle	Aluminium / Aluminum
4 Welle / Stem	Messing verchromt / Chromed brass
5 Kugel / Ball	Messing verchromt / Chromed brass

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						P	A	L	M
H309601	1/8"	6	16	50	2,8	6,5	28	37	22
H309602	1/4"	8	16	50	3,5	6,5	28	39	22
H309603	3/8"	10	16	75	5	8	30	42	22
H309604	1/2"	15	16	105	8	10	33	46	22
H309605	3/4"	20	16	170	13	12,5	36	55	22

H3097

**Minikugelhähne aus
Messing** / Brass mini
ball valves



Modell / Model
H3097

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
PTFE

DN
6 – 20

PN
16

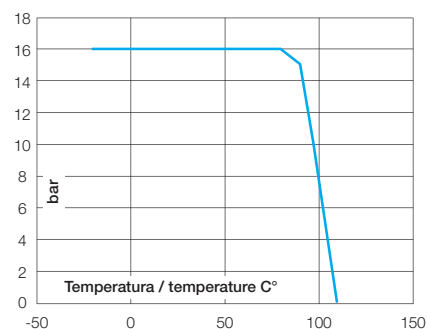
Technische Merkmale / Construction features

- **Monoblock-Kugelhähne mit reduziertem Durchgang** / One piece reduced bore ball valves
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends gas according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +110 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Messing verchromt / Chromed brass
2	Kugelsitz / Seat ball	PTFE
3	Griff / T-Handle	Aluminium / Aluminium
4	Welle / Stem	Messing verchromt / Chromed brass
5	Kugel / Ball	Messing verchromt / Chromed brass

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram

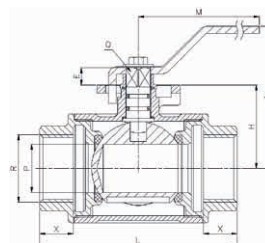
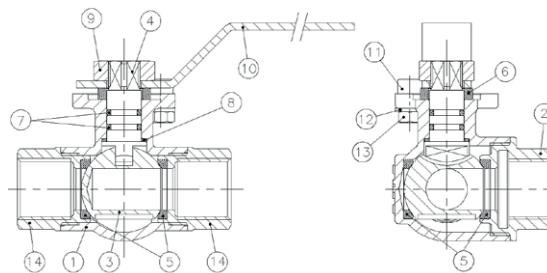


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						P	A	L	M
H309701	1/8"	6	16	45	2,8	6,5	28	36	22
H309702	1/4"	8	16	45	3,5	6,5	28	37	22
H309703	3/8"	10	16	65	5	8	30	40	22
H309704	1/2"	15	16	100	8	10	33	44	22
H309705	3/4"	20	16	160	13	12,5	36	52	22

H3272E - H3282E

**3-Wege-
Kugelhähne aus
Messing / Brass**
3 ways ball valves



Modell / Model

H3272E - H3282E

Werkstoff / Material

Messing / Brass

Dichtung / Seal

PTFE

DN

15 – 25

PN

25

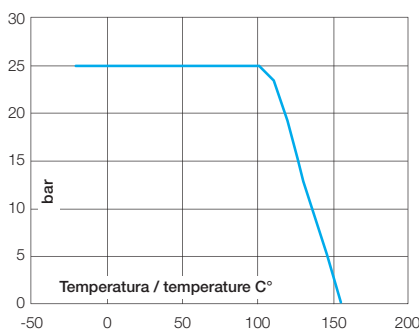
Technische Merkmale /

Construction features

- **Direkter Antriebsaufbau nach /**
Direct actuator connection according to ISO 5211
- **Gewindeanschlüsse Innengewinde-
Innengewinde nach /** Threaded ends gas female-female according to UNI ISO 228/1
- **Kugelförmiger Ventilteller: 2/3-Wege in
L- (H3272E) oder T-Ausführung (H3282E),
montiert auf 4 Sitzen aus reinem PTFE**
/ Spherical seal: 2/3 ways L (H3272E) or T (H3282E) shape assembled on 4 pure PTFE seats
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-10°C – +150°C

Druck-/Temperaturdiagramm /

Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

1 Gehäuse / Body	Messing vernickelt / Nickel plated brass
2 Deckel / Cap	Messing vernickelt / Nickel plated brass
3 Kugel / Ball	Messing verchromt / Chromed brass
4 Welle / Stern	Messing vernickelt / Nickel plated brass
5 Kugelsitz / Ball seats	PTFE
6 Ring / Ring	Nylon
7 O-Ring / O-ring	EPDM
8 Ring / Ring	PTFE
9 Mutter / Nut	Stahl verzinkt / Zinc plated steel
10 Griff / Handle	Stahl Dacromet beschichtet/ Dacromet Steel
11 Inbusschraube / Allen screw	Stahl verzinkt / Zinc plated steel
12 Grower- Unterlegscheibe Grower washer	Stahl verzinkt / Zinc plated steel
13 Mutter / Nut	Stahl verzinkt / Zinc plated steel
14 Deckel / Cap	Messing vernickelt / Nickel plated brass

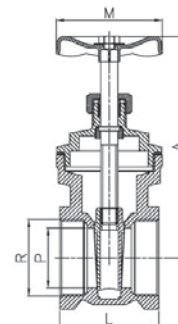
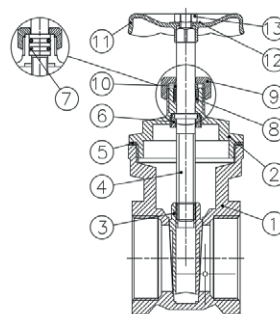
Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm									ISO 5211
							R	P	X	L	A	M	H	E	Q	
H3272E04	L	1/2"	15	25	443	15	1/2"	15	18	74	58	104	33	11,5	9	F03
H3272E05		3/4"	20	25	682	31	3/4"	20	20	85	63	112	38	12,5	9	F04
H3272E06		1"	25	25	1012	39	1"	25	22	97	68	112	42,5	12,5	9	F04
H3282E04	T	1/2"	15	25	440	15	1/2"	15	18	74	58	104	33	11,5	9	F03
H3282E05		3/4"	20	25	675	31	3/4"	20	20	85	63	112	38	12,5	9	F04
H3282E06		1"	25	25	1000	39	1"	25	22	97	68	112	42,5	12,5	9	F04

H3220

**Messing-
Absperrschieber** /
Brass gate valves



Modell / Model
H3220

Werkstoff / Material
Messing / Brass

Dichtung / Seal
Metall / Metallic

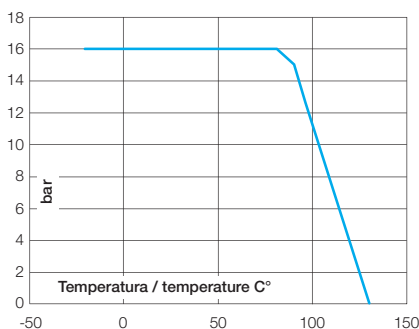
DN
15 – 100

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends
gas according to
UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** /
Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur** /
Working temperature
-15 °C – +105 °C Luft / Air
0 °C – +110 °C Wasser / Water

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

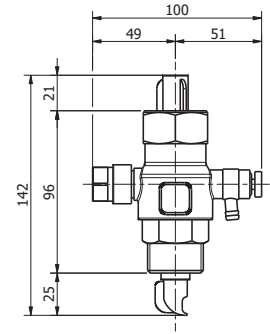
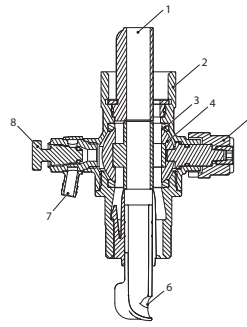
1 Gehäuse / Body	Messing / Brass (CW617N)
2 Deckel / Bonnet	Messing / Brass (CW617N)
3 Schieber / Gate	Messing / Brass (CW617N)
4 Welle / Stem	Messing / Brass (CW617N)
5 Verschlussdichtung / Bonnet joint	PTFE
6 Verschlussmutter / Lock nut	Messing / Brass
7 Wellendichtung / Stem sealing	NBR
8 Wellenpaket / Stem packing	PTFE
9 Verbindungsmutter / Packing nut	Messing / Brass
10 Stopfbuchsenring / Packing ring	Messing / Brass
11 Handrad / Wheel	Stahl / Steel
12 Unterlegscheibe / Washer	Aluminium / Aluminum
13 Mutter / Nut	Stahl / Steel

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						P	A	L	M
H322004	1/2"	15	16	158	6	13	62	36,8	51
H322005	3/4"	20	16	206	17	15	66	42,5	55,8
H322006	1"	25	16	291	28	19	73	45,8	60
H322007	1" 1/4	32	16	436	42	27	91	50,8	60,6
H322008	1" 1/2	40	16	602	78	33	98	54	70,8
H322009	2"	50	16	1056	110	42	127	62,8	92
H322010	2" 1/2	65	16	1890	400	57	160	68	100
H322011	3"	80	16	2526	520	60	190	83	110
H322012	4"	100	16	4518	750	91	238	92	132

FLOW-THRU

Rückführungsventil für Membranausdehnungsgefäße / Recirculation valve for diaphragm pressure vessels.



Maße in mm
Dimensions in mm

Modell / Model
FLOW-THRU

Werkstoff / Material
Messing / Brass / POM

Dichtung / Seal
PTFE

DN
25

PN
10

Technische Merkmale / Construction features

- Die konstante Umwälzung verhindert, dass es zu Wasseransammlungen und zur Vermehrung von Bakterien wie z. B. Legionellen kommt. / The constant flushing activity assists in eliminating the risk of stagnant water and reducing the possibility of waterborne bacteria such as legionella.
- Gewindeanschlüsse nach / Threaded ends gas according to UNI ISO 228/1
- Nennbetriebsdruck / Nominal working pressure 10 bar
- Betriebstemperatur / Working temperature 0°C – +90°C
- Oberflächenbehandlung: Vernickelung / Surface treatment nickel plating
- Zertifizierungen / Approvals



WRAS



ACS

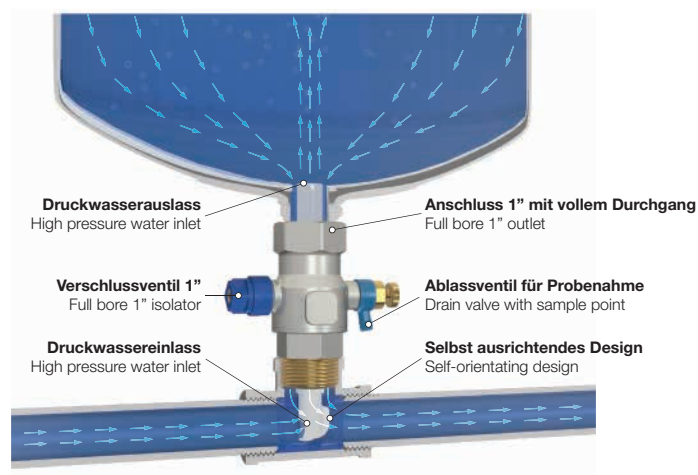
Abmessungen / Dimensions

Code Code	Größe Size
IFP-100B	1"

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Strömungsführende Spindel / Flow guiding shaft	POM
2	Ventilgehäuse / Valve body	Messing verchromt / Chromed brass
3	Kugeldichtung / Ball seat	PTFE
4	Kugel / Ball	Messing verchromt / Chromed brass
5	Ventilschließpunkt / Valve closing point	Aluminium / Alluminium
6	Einlassöffnung / Flow inlet	POM
7	Probenahmeanschluss / Sampling connector	Kunststoff / Plastic
8	Öffnungsschraube für Probenahme / Sample point screw	Messing / Brass
	Dichtungen / Gaskets	EPDM

Funktionsprinzip / Operating principle





Motor- ventile Actuated valves

- **Motorventile sind Absperrventile, ausgeführt als Kugelhähne oder Absperrklappen, die mit einem Antrieb versehen sind, der das Schließen und Öffnen des Ventils aus der Distanz ermöglicht. Der Antrieb kann elektrisch oder pneumatisch sein.** / Motorised valves are ball and butterfly shut-off valves, with an apparatus that permits remote closing and opening by way of an electric or pneumatic actuator.
- **Beim pneumatischen Antrieb wird Druckluft als Treibmedium zur Übertragung der Bewegung auf das Ventil verwendet. Pneumatische Antriebe können doppelwirkend oder einfachwirkend sein: Im ersten Fall erfolgt sowohl das Öffnen als auch Schließen mittels Luft, im zweiten Fall erfolgt die Rückstellung über eine Feder.** / The pneumatic actuator transmits movement to the valve using compressed air as the movement source. Pneumatic actuators can be double or single effect: in the first case it is the air that opens and closes, while in the other case closing is controlled by a spring.

5800 GNP

Pneumatischer Antrieb, einfach und doppelt wirkend / Pneumatic actuator spring return and double acting



Modell / Model
5800 GNP

Werkstoff / Material
Al 6005-T5

Betriebstemperatur / Working temperature
-20 ° – +80 °C

Luftdruck / Air pressure
min. 2 – max. 8 bar

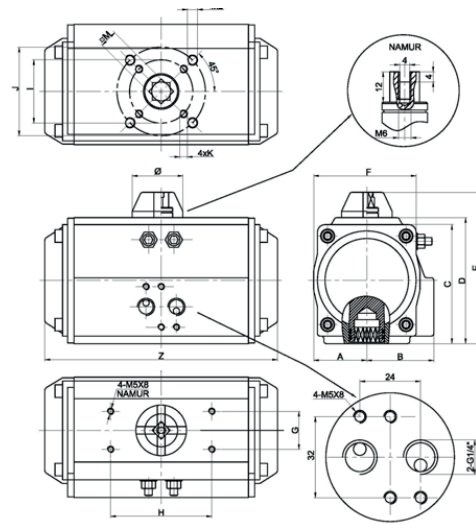
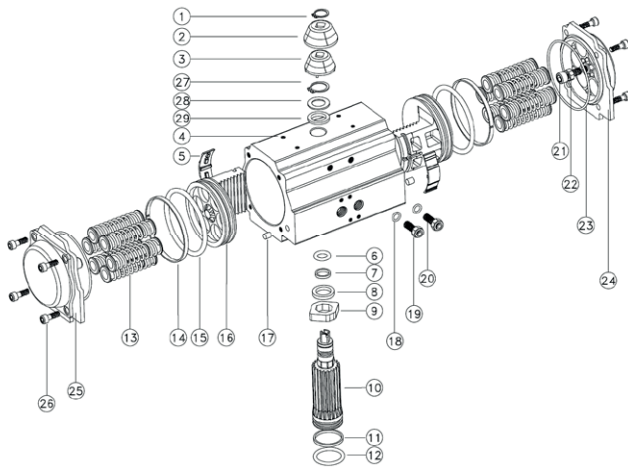
Technische Merkmale / Construction features

- **Arbeitsmedium**
Trockene oder geölte Luft, nicht-korrosive Gase /
Operating media
Dry or lubricated air, non-corrosive gases
- **Eingangsdruck der Luft**
Doppelt wirkend: 2-8 bar
Einfach wirkend: 2-8 bar /
Air supply pressure
Double acting: 2-8 bar
Spring return: 2-8 bar
- **Betriebstemperatur** /
Working temperature
Standard: -20 °C – +80 °C
- **Hubverstellung**
Einstellbereich von ±5° für Drehung um 90° /
Travel adjustment
Have adjustment range of ±5°
for the rotation at 90°
- **Schmierung: Unter normalen Betriebsbedingungen ist kein Schmiermittel erforderlich** / Lubrication:
under normal operating conditions, no lubricant is needed
- **Anwendung: in geschlossenen Räumen oder im Freien** / Application: either indoor or outdoor
- **Der maximale Eingangsdruck beträgt** /
The maximum input pressure is
8 bar

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Sicherungsring / Spring clip	Edelstahl / SS AISI 304	17*	Gewindestutzen / Threaded Connection	NBR
2	Gehäuse Positionsanzeige / Housing indicator	PC+ABS / Plastic	18*	O-Ring / O-ring	NBR
3	Positionsanzeige / Indicator	PC+ABS / Plastic	19	Mutter / Adjust Nut	Edelstahl / SS AISI 304
4	Gehäuse / Body	Al 6005-T5 / Extruded aluminium alloy	20	Gewindestift / Adjust screw	Edelstahl / SS AISI 304
	Schutz / Protection	Eloxiert + lackiert / Anodized + painted	21	Anschlagschraube / Stop screw	Edelstahl / SS AISI 304
5*	Kolbenführung / Guide piston	Technopolymer / POM	22	Anschlagmutter / Nut (stop screw)	Edelstahl / SS AISI 304
6*	Oberer O-Ring / O-ring (pinion top)	NBR	23*	Verschluss-O-Ring / O-ring (End cap)	NBR
7*	Oberer Ring / Washer (pinion top)	Technopolymer / POM	24	Deckel rechts / End cap right	Al. A380.1 / Cast aluminium
8*	Weiche / Bearing (pinion top)	Technopolymer / POM		Schutz / Protection	Eloxiert + lackiert / Anodized + painted
9	Nocken / Cam	Stahl / Alloy steel	25	Deckel links / End cap left	Al. A380.1 / Cast aluminium
10	Ritzel / Pinion	Stahl / Alloy steel		Schutz / Protection	Eloxiert + lackiert / Anodized + painted
	Schutz / Protection	Vernickelung / Nickel plated	26	Verschlusschraube / Cap screw	Edelstahl / SS AISI 304
11*	Unterer Ring / Bearing (pinion bottom)	Technopolymer / POM	27*	Sicherungsring / Spring clip	Edelstahl / SS AISI 304
12*	Unterer O-Ring / O-ring (pinion bottom)	NBR	28*	Unterlegscheibe / Washer	Edelstahl / SS AISI 304
13	Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 301	29*	Weiche / Ring	Technopolymer / POM
14*	Kolbenring / Ring (Piston)	Technopolymer / POM			
15*	O-Ring Kolben / O-ring (Piston)	NBR			
16	Kolben / Piston	Al. A380.1 / Cast aluminium			
	Schutz / Protection	Eloxiert + lackiert / Anodized + painted			

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts



Abmessungen /
Dimensions

Modelle Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Ø	Luftanschluss NAMUR
GNP14	28,5	36,5	60	-	90	52	30	80	(Ø36)*	(Ø42)*	M5	M5	11	14	122	Ø 55	G1/4"
GNP24	30	41,5	65,5	72	102	65	30	80	(Ø36)*	(Ø42)*	M5	M5	11	14	147	Ø 55	G1/4"
GNP44	36	47	81	87,5	117,5	72	30	80	(Ø42)*	(Ø50/Ø70)*	M5	M6/M8	14	18	168	Ø 55	G1/4"
GNP60	42	53	94	99,5	129,5	81	30	80	Ø50	Ø70	M6	M8	14	18	184	Ø 55	G1/4"
GNP94	46	57	98,5	108,7	138,7	92	30	80	Ø50	Ø70	M6	M8	17	21	204	Ø 55	G1/4"
GNP135	50	58,5	111	116,8	146,8	98	30	80	Ø50	Ø70	M6	M8	17	21	262	Ø 55	G1/4"
GNP198	57,5	64	122,5	133	163	109,5	30	80	Ø70	Ø102	M8	M10	22	26	268	Ø 55	G1/4"
GNP300	67,5	74,5	145,5	155	185	127,5	30	80	Ø70	Ø102	M8	M10	22	26	296	Ø 80	G1/4"
GNP513	75	77	160,7	171,5	201,5	137,5	30	80	Ø102	Ø125	M10	M12	27	31	390	Ø 80	G1/4"
GNP800	87	87	184	197	227	158	30	80	Ø102	Ø125	M10	M12	27	31	454	Ø 80	G1/4"
GNP1280	103	103	216	230	270	189	30	80/130	(Ø125)*	(Ø140)*	M12	M16	36	40	525	Ø 80	G1/4"
GNP1600	113	113	235,5	255	295	210	30	80/130	-	Ø140	-	M16	36	40	532	Ø 91	G1/4"
GNP2300	130	130	264	288	328	245	30	80/130	-	Ø140	-	M16	46	50	610	Ø 91	G1/4"
GNP2500	147	147	299	326	366	273	30	80/130	-	Ø165	-	M20	46	50	722	Ø 91	G1/4"

■ () * Eine der 2 Optionen auswählen / Choose one of two options



■ 2-teilige Kugelhähne /
2 pieces ball valve

Konfigurationsbeispiele / Configurations examples

Code Code	Ventilart Valve type	Antriebsart* Actuator type	Größe Size
H501502120	H2015	D.W. - D.A.	1/4"
H501502124	H2015	E.W. - S.A.	1/4"
H501503120	H2015	D.W. - D.A.	3/8"
H501503124	H2015	E.W. - S.A.	3/8"
H501504122	H2015	D.W. - D.A.	1/2"
H501504126	H2015	E.W. - S.A.	1/2"
H501505122	H2015	D.W. - D.A.	3/4"
H501505132	H2015	E.W. - S.A.	3/4"
H501506122	H2015	D.W. - D.A.	1"
H501506136	H2015	E.W. - S.A.	1"
H501507128	H2015	D.W. - D.A.	1" 1/4
H501507140	H2015	E.W. - S.A.	1" 1/4
H501508128	H2015	D.W. - D.A.	1" 1/2
H501508144	H2015	E.W. - S.A.	1" 1/2
H501509128	H2015	D.W. - D.A.	2"
H501509148	H2015	E.W. - S.A.	2"



■ 3-teilige Kugelhähne /
3 pieces ball valve

Konfigurationsbeispiele / Configurations examples

Code Code	Ventilart Valve type	Antriebsart* Actuator type	Größe Size
H502502120	900978	D.W. - D.A.	1/4"
H502502124	900978	E.W. - S.A.	1/4"
H502503120	900979	D.W. - D.A.	3/8"
H502503124	900979	E.W. - S.A.	3/8"
H502504122	900980	D.W. - D.A.	1/2"
H502504126	900980	E.W. - S.A.	1/2"
H502505122	900981	D.W. - D.A.	3/4"
H502505132	900981	E.W. - S.A.	3/4"
H502506122	900982	D.W. - D.A.	1"
H502506136	900982	E.W. - S.A.	1"
H502507128	900983	D.W. - D.A.	1" 1/4
H502507140	900983	E.W. - S.A.	1" 1/4
H502508128	900984	D.W. - D.A.	1" 1/2
H502508144	900984	E.W. - S.A.	1" 1/2
H502509128	900985	D.W. - D.A.	2"
H502509148	900985	E.W. - S.A.	2"

* D.W. - D.A. = doppelt wirkend / double acting - E.W. - S.A. = einfach wirkend / single acting



■ **Absperrklappe /**
Butterfly valve

Konfigurationsbeispiele / Configurations examples

Code Code	Ventilart Valve type	Antriebsart* Actuator type	Größe Size
H511109128	H2101	D.W. - D.A.	2"
H511109144	H2101	E.W. - S.A.	2"
H511110128	H2101	D.W. - D.A.	2" 1/2
H511110144	H2101	E.W. - S.A.	2" 1/2
H511111138	H2101	D.W. - D.A.	3"
H511111148	H2101	E.W. - S.A.	3"
H511112142	H2101	D.W. - D.A.	4"
H511112156	H2101	E.W. - S.A.	4"
H511113150	H2101	D.W. - D.A.	5"
H511114158	H2101	D.W. - D.A.	6"
H511116162	H2101	D.W. - D.A.	8"

Konfigurationsbeispiele / Configurations examples



■ **Absperrklappe Edelstahl /**
SS butterfly valve

Code Code	Ventilart Valve type	Antriebsart* Actuator type	Größe Size
H511409128	H2104	D.W. - D.A.	2"
H511409144	H2104	E.W. - S.A.	2"
H511410128	H2104	D.W. - D.A.	2" 1/2
H511410144	H2104	E.W. - S.A.	2" 1/2
H511411138	H2104	D.W. - D.A.	3"
H511411148	H2104	E.W. - S.A.	3"
H511412142	H2104	D.W. - D.A.	4"
H511412156	H2104	E.W. - S.A.	4"
H511413150	H2104	D.W. - D.A.	5"
H511414158	H2104	D.W. - D.A.	6"
H511416162	H2104	D.W. - D.A.	8"

Auf Anfrage /
On request



**Andere Konfigurationen auf Anfrage
erhältlich**
Other models available on request



5800 GNP

Konstruktionsmerkmale / Construction features

- **Gehäuse aus extrudiertem Aluminium nach der Norm ASTM 6005 mit Hartanodisierung als Schutz gegen innere und äußere Korrosion. Spezielle Oberflächenbehandlung der Innenfläche des Zylinders, um einen niedrigen Reibungskoeffizienten zu erzielen, und Außenlackierung mit blauem Polyesterpulverlack.**

Extruded aluminum ASTM6005 body with internal surface having honed cylinder for longer life and low friction coefficient, and both internal and external corrosion protection treated with hard anodized and the external blue powder polyester painted.

- **Das kompakte Design des Ritzels und der Doppelzahnstange ermöglicht eine symmetrische Montage, eine lange Lebensdauer sowie eine Umkehrung der Drehrichtung (in diesem Fall genügt eine einfache Umkehrung der Kolben).**

Dual piston rack and pinion design for compact construction, symmetric mounting position, high-cycle life and fast operation, reverse rotation can be accomplished in the field by simply inverting the pistons.

- **Führungen und Mehrfachlager in der Zahnstange und Kolben, die die Reibung reduzieren, für eine lange Lebensdauer und ausblässichere Konstruktion der Welle.**

Multiple bearings and guides on racks and pistons, low friction, high cycle life and prevent shaft blowout.

- **Modulares Design des Sitzes der vorgespannten Federn. Beschichtete Federn für eine höhere Korrosionsbeständigkeit und eine längere Lebensdauer.**

Modular preloaded spring cartridge design, with coated spring for simple versatile range, greater safety and corrosion resistance, longer cycle life.

- **Kolben und Ritzelzähne sind komplett bearbeitet – für maximale Effizienz und minimale Interferenz zwischen Ritzel und Zahnstange.**

Fully machined teeth on piston and pinion for accurate low backlash rack and pinion engagement, maximum efficiency.

- **Befestigungselemente aus Edelstahl für eine höhere Korrosionsbeständigkeit.**

Stainless steel fasteners for long term corrosion resistance.

- **Vollständige Konformität mit den neuesten Spezifikationen: ISO 5211, DIN 3337 und NAMUR für hohe Flexibilität und einfache Montage von Magnetventilen, Endschaltern und anderen Zubehörteilen.**

Full conformance to the latest specifications: ISO5211, DIN 3337 and NAMUR or product interchange ability and easy mounting of solenoids, limit switches and other accessories.

- **ATEX-Zulassung gemäß Richtlinie 94/9/EG zur Verwendung in explosiver Atmosphäre: Kategorie II 2 GD T5/ T100°C (Zonen 1, 2 / 21, 22).**

ATEX certification according to 94/9/CE for explosive atmospheres: Class II 2 GD T5/T100°C (Zones 1,2 / 21,22).

Dimensionierung doppelt wirkend / Double acting sizing

- **Der für doppelt wirkende Antriebe unter normalen Betriebsbedingungen empfohlene Sicherheitsfaktor liegt im Bereich zwischen 25 % und 35 %.**

The suggested safety factor for Double Acting actuators under normal working conditions is 25%-35%.

Beispiel / Example

- **Das erforderliche Drehmoment für das Ventil ist 100 Nm**
The torque needed by valve=100Nm
- **Das um den Sicherheitsfaktor erhöhte Drehmoment (100 + 30 %) beträgt 130 Nm**
The torque considered safety factor (100 + 30%) = 130Nm
- **Druck der Ansaugluft = 5 bar / Air Supply=5 bar**
- **Aus der Tabelle der Antriebsdrehmomente ist das Modell auszuwählen, das dem Wert von 130 Nm möglichst nahekommt; in unserem Beispiel ist dies das Modell GNP 198.**
According to the above Torque Table, we have to choose the model that comes closest to the value of 130 Nm; in our example the model GNP198.

Dimensionierung einfach wirkend / Spring return sizing

- **Der für einfach wirkende Antriebe mit niedrigem Energieverbrauch unter normalen Arbeitsbedingungen empfohlene Sicherheitsfaktor liegt im Bereich zwischen 25 % und 35 %.**

The suggested safety factor for spring return actuator under normal working conditions is 25-35%.

Beispiel / Example

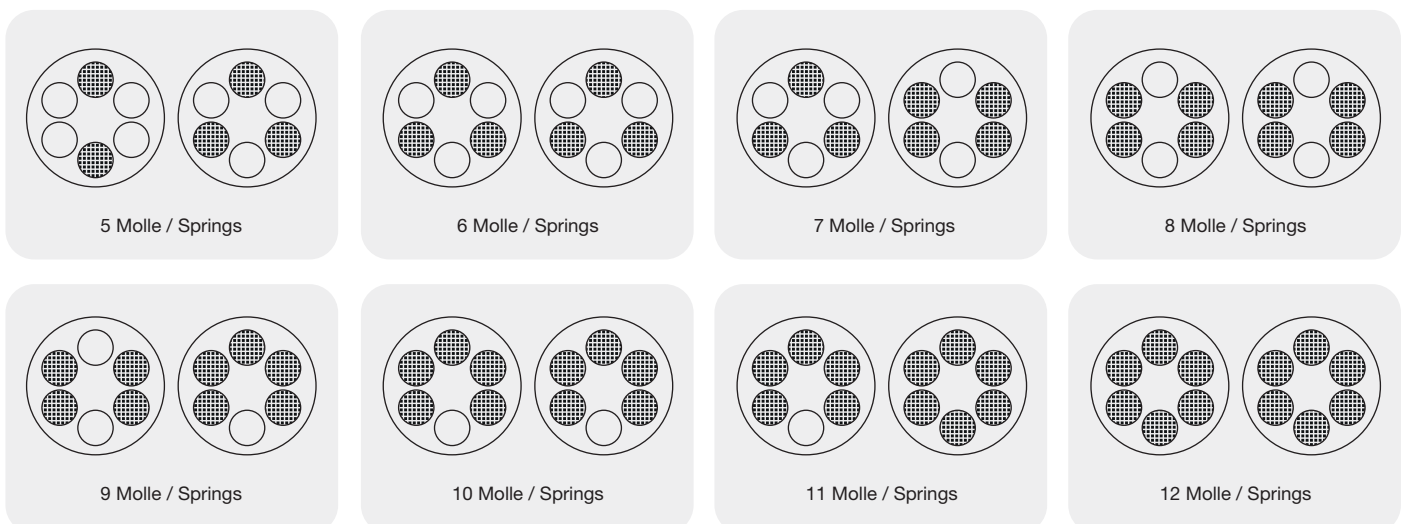
- **Erforderliches Drehmoment für das Ventil = 100 Nm**
The torque needed by valve = 100 Nm
- **Das Drehmoment unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors (100 + 30 %) beträgt 130 Nm.**
The torque consider safety factor (100 + 30%) = 130 Nm
- **Druck der Ansaugluft = 5 bar / Air Supply = 5 bar**

- **In der Tabelle der von den einfach wirkenden Antrieben erzeugten Drehmomente sind für das Modell GNP 513 S4 (4+4 Federn) folgende Werte angegeben:
Erzeugt durch die Luft bei 0° = 291 Nm
Erzeugt durch die Luft bei 90° = 221 Nm
Erzeugt durch die Federn bei 90° = 206 Nm
Erzeugt durch die Federn bei 0° = 137 Nm**
According to the table of spring return actuators' output, we find output torque of GNP 513 S4 (4+4) are:
Air stroke 0°= 291 Nm
Air stroke 90°= 221 Nm
Spring stroke 90°=206 Nm
Spring stroke 0°=137 Nm
- **Alle erzielten Drehmomente sind höher als die zum Öffnen und Schließen des Ventils benötigten Drehmomente.**
All the output torque are larger than we needed.

Drehmomente doppelt wirkende Antriebe (Nm) / Double acting actuators torques (nm)

Modelle Model	Eingangsdruck der Luft (bar) / Air supply pressure (bar)									
	2	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8
GNP 14	4,8	6,0	7,2	9,5	10,7	11,9	13,1	14,3	16,7	19,1
GNP 24	8,0	10,0	12,0	16,0	18,0	20,0	21,9	23,9	27,9	31,9
GNP 44	14,6	18,2	21,9	29,2	32,8	36,5	40,1	43,8	51,1	58,4
GNP 60	20,1	25,1	30,1	40,1	45,1	50,2	55,2	60,2	70,2	80,3
GNP 94	31,4	39,2	47,0	62,7	70,5	78,4	86,2	94,1	109,7	125,4
GNP 135	45,1	56,4	67,7	90,3	101,6	112,9	124,1	135,4	158,0	180,6
GNP 198	66,1	82,7	99,2	132,2	148,8	165,3	181,8	198,4	231,4	264,5
GNP 300	100,3	125,4	150,5	200,6	225,7	250,8	275,9	301,0	351,1	401,3
GNP 513	171,0	213,8	256,5	342,0	384,8	427,5	470,3	513,0	598,5	684,0
GNP 800	266,0	332,5	399,0	532,0	598,5	665,0	731,5	798,0	931,0	1064,0
GNP 1280	425,6	532,0	638,4	851,2	957,6	1064,0	1170,4	1276,8	1489,6	1702,4
GNP 1600	532,0	665,0	798,0	1064,0	1197,0	1330,0	1463,0	1596,0	1862,0	2128,0
GNP 2300	769,5	961,9	1154,3	1539,0	1731,4	1923,8	2116,1	2308,5	2693,3	3078,0
GNP 2500	1169,6	1462,1	1754,5	2339,3	2631,7	2924,1	3216,5	3508,9	4093,7	4678,6
GNP 3000	1526,0	1908,0	2671,0	3052,0	3434,0	3815,0	4197,0	4578,0	5341,0	6104,0
GNP 3500	2285,0	2856,0	3999,0	4570,0	5141,0	5712,0	6283,0	6854,0	7997,0	9139,0

Federn / Springs



Drehmomente einfach wirkende Antriebe (Nm) / Single acting actuators torques (nm)

Typ Type	Anzahl Federn Spring Qty	Eingangsdruck der Luft (bar) / Air supply pressure (bar)														Erzeugt von den Federn Spring output			
		2,5		3		4		5		6		7		8		90°	0°		
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°				
GNP 24S	3 + 2	5,7	3,8	7,6	5,7													6,2	4,3
	3 + 3	4,9	2,5	6,9	4,5	10,9	8,5											7,4	5,0
	4 + 3	4,0	1,3	6,0	3,3	9,8	7,3	14,0	10,4									8,6	5,9
	4 + 4			5,2	2,0	9,2	6,0	13,2	9,1	17,2	14,1							9,9	6,7
	5 + 4			4,3	0,8	8,3	4,8	12,3	7,9	16,3	12,8	20,3	16,8					11,1	7,6
	5 + 5					7,4	3,6	11,5	6,7	15,5	11,6	19,5	15,6					12,4	8,5
	6 + 5					6,6	2,3	10,6	5,4	14,6	10,4	18,6	14,3	22,6	18,3			13,6	9,3
6 + 6							9,7	4,2	13,8	9,1	17,8	12,2	21,8	17,1			14,8	10,2	
GNP 44S	3 + 2	11,4	7,7	15,0	11,4	22,3	14,9											10,4	6,8
	3 + 3	10,1	5,7	13,6	9,3	20,9	16,6	28,3	23,9									12,5	8,2
	4 + 3	8,6	3,6	12,5	7,2	19,5	14,5	26,8	21,9									14,6	9,6
	4 + 4			10,9	5,1	18,2	12,4	25,5	19,8	32,8	27,0	40,1	34,3					16,7	10,9
	5 + 4					16,8	10,4	24,1	17,7	31,4	24,9	38,7	32,3					18,8	12,3
	5 + 5					1,4	8,2	22,8	15,6	30,0	22,8	37,3	30,1	44,7	37,4			20,9	13,7
	6 + 5							21,5	13,5	28,7	20,7	36,0	28,0	43,3	35,3			22,9	15,0
6 + 6							20,0	11,4	27,3	18,6	34,6	25,9	41,9	33,3			25,0	16,4	
GNP 60S	3 + 2	14,5	10,6	19,4	15,5	29,5	25,7											14,5	10,5
	3 + 3	12,4	7,6	17,3	12,6	27,4	22,7	37,5	32,8									17,4	12,7
	4 + 3	10,4	4,8	15,2	9,7	25,3	19,6	35,4	29,9									20,3	14,8
	4 + 4			13,1	6,8	23,1	16,9	33,3	27,0	43,2	37,0	53,3	47,0					23,2	16,9
	5 + 4					21,0	14,1	31,2	24,1	41,1	34,1	51,2	44,2					26,1	19,0
	5 + 5					19,0	11,1	28,8	21,2	39,0	31,2	49,1	41,2	59,1	51,2			29,0	21,1
	6 + 5							27,0	8,3	37,0	28,3	47,0	38,4	57,0	48,4			31,9	23,2
6 + 6							24,9	15,4	34,9	25,4	44,9	35,4	54,9	45,4			34,7	25,3	
GNP 94S	3 + 2	23,3	16,1	31,1	24,0	46,8	39,7											23,0	15,8
	3 + 3	20,1	11,5	28,0	19,3	43,7	35,1	59,4	50,7									27,6	19,0
	4 + 3	17,0	6,9	24,8	14,8	40,5	30,5	56,2	46,2									32,2	22,1
	4 + 4			21,7	10,1	37,4	25,8	53,1	41,5	68,8	57,2	84,5	72,9					36,8	25,3
	5 + 4					34,2	21,3	49,9	37,0	65,6	52,6	81,2	68,3					41,4	28,5
	5 + 5					31,0	16,6	46,7	32,3	62,4	48,0	78,1	63,7	93,8	79,3			46,0	31,6
	6 + 5							43,6	27,7	59,3	43,4	75,0	59,1	90,6	74,8			50,6	34,8
6 + 6							40,4	23,2	56,1	38,9	71,7	54,5	87,4	70,2			55,2	38,0	
GNP 135S	3 + 2	33,1	22,0	44,2	33,2	66,8	55,9											34,4	23,3
	3 + 3	28,4	15,2	39,6	26,4	62,2	49,0	84,4	71,6									41,2	28,0
	4 + 3	23,8	8,2	34,9	19,4	57,5	42,1	80,2	64,7									48,1	32,7
	4 + 4			31,3	12,6	52,9	35,2	75,5	57,9	98,1	80,5	120,7	103,0					55,0	37,3
	5 + 4					48,2	28,4	70,9	51,0	93,5	73,6	116,0	96,1					61,9	42,0
	5 + 5					43,6	21,5	66,2	44,1	88,8	66,7	111,3	89,2	134,0	111,8			68,7	46,7
	6 + 5							61,5	37,2	84,1	59,9	106,6	82,4	129,2	105,0			75,6	51,4
6 + 6							56,8	30,4	79,4	53,0	101,9	75,5	124,5	98,1			82,5	56,0	
GNP 198S	3 + 2	51,0	33,4	67,5	49,9	100,6	83,0											49,2	31,6
	3 + 3	44,7	23,5	61,1	40,0	94,2	73,2	127,3	106,2									59,1	38,0
	4 + 3	38,4	13,7	54,9	30,3	87,9	63,4	121,0	96,4									68,9	44,3
	4 + 4			48,5	20,4	81,6	53,5	114,7	86,5	147,7	119,6	180,8	152,7					78,7	50,6
	5 + 4					75,3	43,7	108,4	76,8	141,5	109,8	174,5	142,9					88,6	56,9
	5 + 5					68,9	33,4	102,0	66,5	136,1	99,6	168,2	132,6	201,2	165,7			98,4	63,3
	6 + 5							95,7	57,0	128,7	90,1	161,8	123,1	194,8	156,2			108,3	69,6
6 + 6							89,4	47,5	122,5	80,6	155,5	113,6	188,6	146,7			118,1	75,9	
GNP 300S	3 + 2	73	47	98	72	148	122											79	52
	3 + 3	63	31	88	56	138	107	188	157									94	63
	4 + 3	52	15	77	40	127	90	178	141									110	73
	4 + 4			67	25	117	75	167	125	217	176	268	226					125	84
	5 + 4					107	59	157	109	207	159	257	210					141	94
	5 + 5					96	44	146	94	196	144	247	194	297	245			157	105
	6 + 5							136	78	186	128	236	178	286	228			173	115
6 + 6							125	63	176	113	226	163	276	213			188	125	
GNP 513S	3 + 2	128	85	171	127	256	213											129	86
	3 + 3	111	59	154	102	239	187	325	273									155	103
	4 + 3	94	33	137	76	222	162	308	247									181	120
	4 + 4			120	50	205	136	291	221	376	307	462	392					206	137
	5 + 4					187	110	273	196	358	281	444	367					232	155
	5 + 5					170	84	256	169	341	255	427	340	512	426			258	172
	6 + 5							238	143	324	229	409	314	495	400			284	189
6 + 6							221	118	307	203	392	289	478	374			310	206	

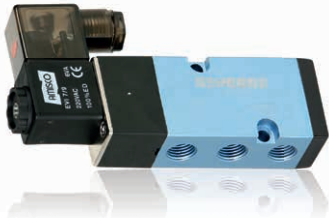
Typ Type	Anzahl Federn Spring Qty	Eingangsdruck der Luft (bar) / Air supply pressure (bar)												Erzeugt von den Federn Spring output				
		2,5		3		4		5		6		7				8		
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	
GNP 800S	3 + 2	193	124	259	191	392	324										208	140
	3 + 3	165	83	232	149	365	282	498	415								250	168
	4 + 3	137	41	203	107	336	240	469	373								292	196
	4 + 4			176	66	309	199	442	237	575	465	708	598				333	223
	5 + 4					280	157	413	290	546	423	679	556				375	251
	5 + 5					253	115	386	248	519	381	652	514	785	647		417	279
	6 + 5							358	207	491	340	624	473	757	606	458	307	
	6 + 6							330	165	463	298	596	431	729	564	500	335	
GNP 1280S	3 + 2	332	222	438	329	651	542										309	200
	3 + 3	292	161	398	267	611	480	824	693								371	240
	4 + 3	252	99	358	205	571	418	784	631								433	280
	4 + 4			318	143	531	356	744	569	957	782	1169	995				495	320
	5 + 4					491	295	704	507	917	720	1130	933				557	360
	5 + 5					451	233	664	446	877	658	1090	871	1302	1084	618	400	
	6 + 5							624	384	837	597	1050	809	1263	1022	680	440	
	6 + 6							584	322	797	535	1010	748	1223	960	742	480	
GNP 1600S	3 + 2	390	285	52	418	789	684										380	275
	3 + 3	335	209	468	342	734	608	1000	874								456	330
	4 + 3	280	133	413	266	679	532	945	798								532	385
	4 + 4			358	190	624	456	890	722	1156	988	1422	1254				608	440
	5 + 4					569	380	835	646	1101	912	1367	1178				684	495
	5 + 5					514	304	780	570	1046	836	1312	1102	1578	1368	760	550	
	6 + 5							725	494	991	760	1257	1026	1523	1292	836	605	
	6 + 6							670	418	936	684	1202	950	1468	1216	912	660	
GNP 2300S	3 + 2	552	409	744	600	1129	985										554	410
	3 + 3	470	297	662	489	1047	874	1432	1259								665	492
	4 + 3	388	187	580	379	964	764	1349	1149								775	575
	4 + 4			498	268	883	653	1267	1037	1652	1422	2037	1807				886	656
	5 + 4					800	542	1185	926	1569	1311	1954	1696				998	739
	5 + 5					718	431	1103	816	1488	1201	1872	1586	2257	1970	1108	821	
	6 + 5							1021	705	1408	1090	1791	1474	2176	1859	1219	903	
	6 + 6							939	594	1323	979	1708	1363	2093	1748	1330	985	
GNP 2500S	3 + 2	903	675	1195	968	1779	1552										787	560
	3 + 3	790	519	1083	811	1667	1396	2252	1981								943	672
	4 + 3	679	361	972	654	1556	1238	2141	1823								1101	783
	4 + 4			860	497	1444	1081	2029	1666	2614	2252	3199	2836				1258	895
	5 + 4					1332	923	1917	1509	2502	2094	3087	2678				1416	1007
	5 + 5					1220	767	1806	1352	2390	1937	2974	2521	3560	3107	1572	1119	
	6 + 5							1693	1194	2278	1779	2862	2364	3448	2949	1730	1231	
	6 + 6							1582	1037	2167	1623	2751	2207	3336	2792	1887	1342	
GNP 3000S	3 + 2	1097	729														1061	730
	3 + 3	935	494	1316	875												1273	876
	4 + 3	772	258	1153	639	1916	1402										1485	1022
	4 + 4			991	403	1754	1166	2517	1929								1697	1168
	5 + 4					1592	930	2355	1693	3118	2456						1909	1314
	5 + 5					1430	695	2193	1458	2956	2221	3719	2984	4482	3747	2122	1460	
	6 + 5							2030	1222	2793	1985	3556	2748	4319	3511	2334	1606	
	6 + 6							1868	986	2631	1749	3394	2512	4157	3275	2546	1752	
GNP 3500S	3 + 2	1553	964														1702	1173
	3 + 3	1292	586	1863	1157												2043	1408
	4 + 3	1031	208	1602	779	2745	1922										2383	1640
	4 + 4			1341	401	2484	1544	3626	2686								2724	1877
	5 + 4					2224	1165	3366	2307	4508	3449						3064	2112
	5 + 5					1963	787	3105	1929	4247	3071	5390	4214	6532	5356	3405	2346	
	6 + 5							2844	1551	3986	2693	5129	3836	6271	4978	3745	2581	
	6 + 6							2584	1172	3726	2314	4869	3457	6011	4599	4086	2816	

Modell / Model
H4519

Spannung / Voltage tolerance
- 15 % +10 %

Betriebsdruck / Operating pressure
min. 1,5 bar – max. 8 bar

Druck / Pressure
max. 12 bar



Technische Merkmale / Construction features

- **5-Wege-Magnetventil, 2 Positionen monostabil** / 5 ways, 2 positions single stable solenoid valve
- **nach** / According to NAMUR VDI/VDE 3845
- **Anschlüsse für Luftzufuhr und Luftauslass** / Inlet and outlet air connections: 1/4" F
- **Schutzart** / Protection grade IP 65
- **Manuelle Betätigungsvorrichtung enthalten** / Manual override included
- **Im Lieferumfang enthaltene Zubehörteile** / Accessories included:
 - a) **Steckverbinder mit Leuchtanzeige** / Connector with light signal Pg-9 DIN 43650 „B“
 - b) **O-Ring und Befestigungsschrauben** / O-rings and screws for mounting

Verfügbare Modelle / Available models

Code Code	Stromart Current type	Spannung Voltage
H451902110V	AC	110V - 50Hz
H451902220V	AC	220V - 50Hz
H451902A24V	AC	24V - 50Hz
H451902A48V	AC	48V - 50Hz
H451902C12V	CC / DC	12V
H451902C24V	CC / DC	24V

Modell / Model
H5987

Schutzart / Protection grade
IP 67 (Außengehäuse / external case)

Träger / Bracket
NAMUR 30x80 mm H=30



Technische Merkmale / Construction features

- **Endschaltergehäuse für pneumatische Antriebe** / Limit switch box for pneumatic actuators
- **nach** / According to NAMUR VDI/VDE 3845
- **Verfügbare Versionen** / Available versions:
 - elektromechanisch / Electromechanical
 - induktiv / Inductive

Verfügbare Modelle / Available models

Code Code	Art des Mikroschalters Limit switch type
H598702	Elektromechanisch / Electromechanical
H598704	Induktiv 2-adrig / Inductive 2 wires
H598706	Induktiv 3-adrig / Inductive 3 wires
H598708	Induktiv 2-adrig ATEX / Inductive 2 wires ATEX
H598710	Elektromechanisch ATEX-Gehäuse / Electromechanical ATEX box
H598712	Induktiv 2-adrig mit ATEX-Gehäuse / Inductive 2 wires with ATEX box



Filter filters

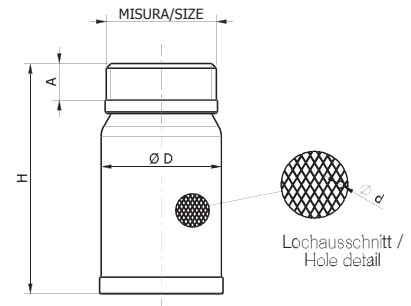
- **Filter haben die Aufgabe, vorhandene Verunreinigungen in den Flüssigkeiten, die im Innern einer Hydraulikanlage zirkulieren, zu entfernen. Sie können sowohl am Ansaugpunkt als auch innerhalb der Anlage eingebaut werden, um Pumpen, Sensoren und Messinstrumente vor Beschädigungen durch schwebende Festpartikel zu schützen. Es sind Filter aus Edelstahl, Messing und verzinktem Stahl mit einem Durchmesser von ¼" bis 4" und darüber hinaus erhältlich.**
Filters eliminate the impurities in the liquids that circulate inside a hydraulic system. They can be installed either at the inlet point or inside the

system to prevent the solid particles in suspension from damaging pumps, sensors and measuring instruments. They are available in stainless steel, brass and galvanized steel with diameters from ¼" to 4" and larger.

- **Der maximale Druck beträgt 40 bar und die maximale Temperatur 240°C. Sie finden sowohl in der Industrie als auch in der Haustechnik Anwendung.** / They can be used in both domestic and industrial environments where the maximum pressure reaches 40 bar and the maximum temperature 240°C.

IDRJA-SMALL

Ansaugfilter / Suction screens



Modell / Model
IDRJA-SMALL

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301 / 1.4401

DN
8 – 100

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschluss mit Außengewinde nach /**
Threaded end gas male according to
UNI ISO 228/1
- **Maschenweite / Filtration**
1,0 mm (von/from 3/8" bis/to 2")
1,8 mm (von/from 2" 1/2 bis/to 4")
- **Oberflächenbehandlung nur für Version AISI 316: entfettet, gebeizt und elektropoliert**
/ Surface treatment only AISI 316 version
degreasing, pickling
and electropolishing

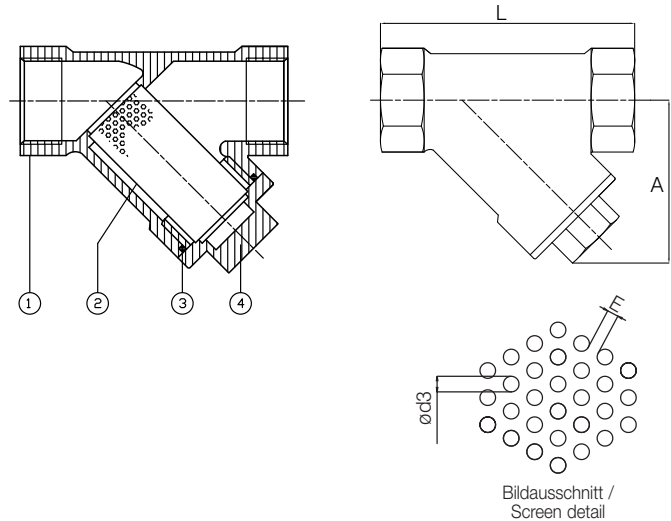
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Netz / Net-filter	Edelstahl 1.4301 o 1.4401 / SS AISI 304 or 316
Sockel / Net cap	Edelstahl 1.4301 o 1.4401 / SS AISI 304 or 316
Anschluss Außengewinde / Male coupling	Edelstahl 1.4301 o 1.4401 / SS AISI 304 or 316

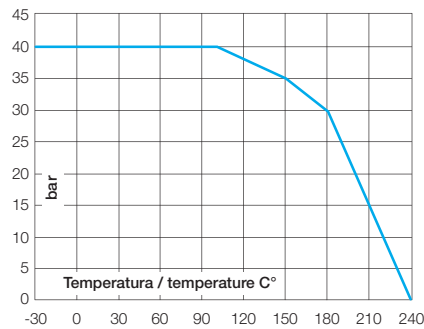
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Werkstoff Material	Größe Size	DN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm			
					H	A	Ø D	Ø d
900920	1.4301 / AISI 304	3/8"	8	12	55	8	19	1
900921		1/2"	15	15	55	10	22	1
900922		3/4"	20	25	62	10	28	1
900923		1"	25	34	71	11	36	1
900924		1" 1/4	32	52	80	15	43	1
900925	1" 1/2	40	62	90	15	49	1	
900926	2"	50	86	101	15	60	1	
900927	2" 1/2	65	135	111	18	79	1,8	
900928	3"	80	168	125	18	92	1,8	
900929	4"	100	253	144	20	115	1,8	
900931	1.4401 / AISI 316	3/8"	8	12	55	8	19	1
900910		1/2"	15	15	55	10	22	1
900911		3/4"	20	25	62	10	28	1
900912		1"	25	34	71	11	36	1
900913		1" 1/4	32	52	80	15	43	1
900914		1" 1/2	40	62	90	15	49	1
900915		2"	50	86	101	15	60	1
900916		2" 1/2	65	135	111	18	79	1,8
900917		3"	80	168	125	18	92	1,8
900918		4"	100	253	144	20	115	1,8

90093

Y-Filter /
"Y" type strainersModell / Model
90093Werkstoff / Material
AISI 316DN
8 – 50PN
40Technische Merkmale /
Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends gas female according to EN 10226-1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
40 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-30 °C – +240 °C

Druck-/Temperaturdiagramm /
Pressure temperature diagramBauteile und Werkstoffe /
Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS 1.4408
2*	Filter / Strainer	Edelstahl / SS AISI 316
3*	Dichtung / Gasket	PTFE
4	Gewindestutzen / Threaded Connection	Edelstahl / SS 1.4408

* Verfügbare Ersatzteile / Spare parts

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

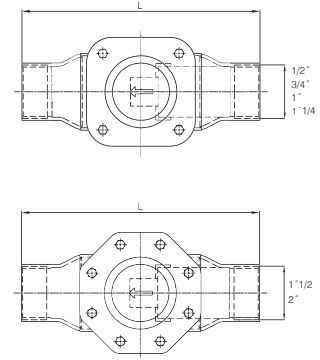
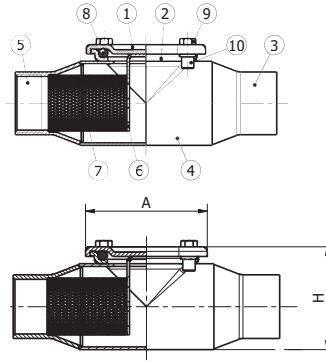
Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	L	Ød3	E
900933	1/4"	8	40	0,29	1,44	30	65	1,0	1,0
900934	3/8"	10	40	0,21	2,88	30	65	1,0	1,0
900935	1/2"	15	40	0,22	3,30	40	65	1,0	1,0
900936	3/4"	20	40	0,35	6,60	45	80	1,0	1,0
900937	1"	25	40	0,66	9,70	55	90	1,0	1,0
900938	1" 1/4	32	40	0,77	14,90	65	105	1,0	1,0
900939	1" 1/2	40	40	1,15	26,60	70	120	1,0	1,0
900940	2"	50	40	1,76	35,40	85	140	1,0	1,0

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

LINIA

Inlinefilter /
In-line filters



Modell / Model
LINIA

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
15 – 50

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

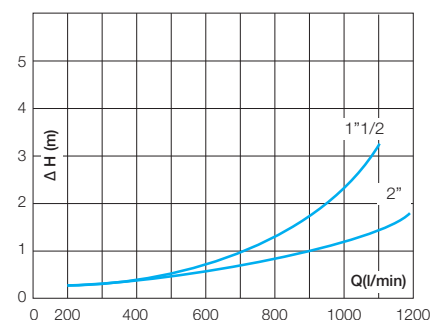
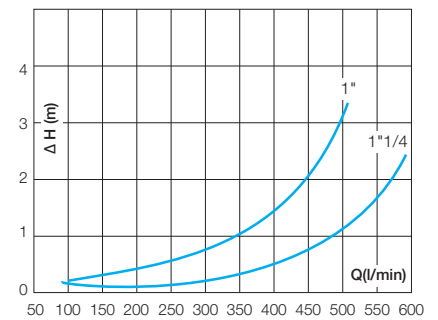
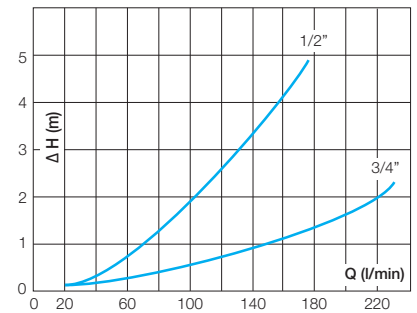
- **Maximale Effizienz: Druckverluste sind erheblich geringer als bei herkömmlichen Y-Filtern** / Maximum efficiency: much lower friction losses than traditional "Y" type strainers
- **Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen** / Manufacturing process pressed stainless steel
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends gas female UNI ISO 228/1
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel** / Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Oberflächenbehandlung: geätzt und elektropoliert** / Surface treatment pickling and electropolishing
- **Hydraulikprüfung der Schweißverbindungen mit Druckluft bei allen Filtern** / Hydraulic test on welded joints compressed air on each filter bei/at 2 bar
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -10 °C – +150 °C (FKM)
- **Maschenweite** / Filtration 0,5 mm (von/from 1/2" bis/to 1") 0,8 mm (von/from 1" 1/4 bis/to 2")

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Deckel / Cover	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
2*	Deckelboden / Cover base	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
3	Gewindemuffe Druckseite / Outlet end	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
4	Filtergehäuse / Body	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
5	Gewindemuffe Zulaufseite / Inlet end	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
6*	Filterhalter / Filter net holder	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
7*	Filter / Filter net	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
8*	O-Ring / O-ring	FKM (FPM)
9*	Schraube TE M5 / Screw TE M5	Edelstahl / SS AISI 304
10	Niet / Rivet	Edelstahl / SS AISI 304

* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams

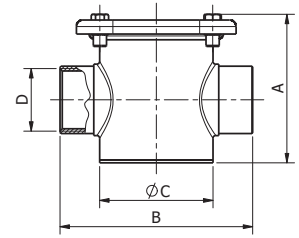
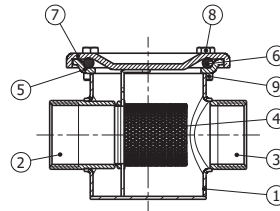


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
					A	H	L
900805	1/2"	15	16	200	48,6	43,7	106
900806	3/4"	20	16	285	54,6	52,9	128
900807	1"	25	16	420	68,5	61,3	148
900808	1" 1/4	32	16	725	85,0	78,0	180
900809	1" 1/2	40	16	1020	106,0	90,6	219
900810	2"	50	16	1400	121,5	103,4	228

LINIA / 2.0

Inlinefilter /
In-line filters



Modell / Model
LINIA 2.0

Werkstoff / Material
AISI 316

DN
15 – 40

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Verarbeitung: Edelstahl tiefgezogen /**
Manufacturing process: pressed stainless steel
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach /**
Threaded ends gas female according to UNI ISO 228/1
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel /**
Welded joints: made with TIG method without any additional material
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
-20 °C – +180 °C
- **Maschenweite / Filtration**
0,8 mm (von/from 1/2" bis/to 1")
1,0 mm (1" 1/4 und/and 1"1/2)

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Gewindemuffe Druckseite / Outlet end	Edelstahl / SS AISI 316
3	Gewindemuffe Zulaufseite / Inlet end	Edelstahl / SS AISI 316
4*	Filter / Filter	Edelstahl / SS AISI 316
5	Deckelboden / Cover base	Edelstahl / SS AISI 316
6*	O-Ring / O-ring	FKM
7*	Deckel / Cover	Edelstahl / SS AISI 316
8*	Schraube TE M5 / Screw TE M5	Edelstahl / SS AISI 304
9	Niet / Rivet	Edelstahl / SS AISI 304

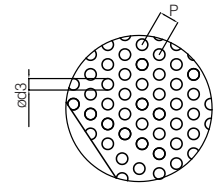
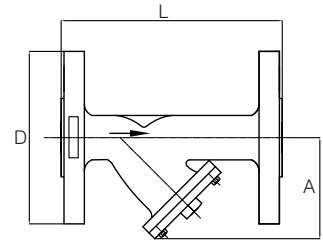
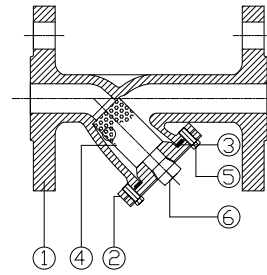
* **Verfügbare Ersatzteile / Spare parts**

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm			
					A	B	C	D
900815	1/2"	15	16	257	65	78	42,4	1/2" F
900816	3/4"	20	16	368	72	84	48,3	3/4" F
900817	1"	25	16	570	79	105	48,3	1" F
900818	1" 1/4	32	16	880	90	116	76,1	1" 1/4 F
900819	1" 1/2	40	16	1130	102	137	88,9	1" 1/2 F

90094

**Y-Filter mit
Flanschanschluss /**
Flanged "y" type strainers



Bildausschnitt /
Screen detail

Modell / Model
90094

Werkstoff / Material
AISI 316

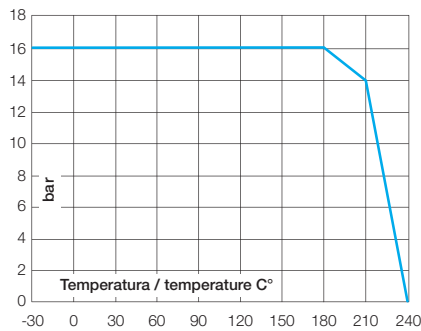
DN
15 – 200

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Flanschanschlüsse nach** / Flanged ends according to EN 1092 PN16
- **Baulänge** / Face to face EN 558 S.1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -30 °C – +240 °C

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram



Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 316
2	Deckel / Cover	Edelstahl / SS AISI 316
3*	Dichtung / Gasket	PTFE
4*	Filter / Strainer	Edelstahl / SS AISI 316
5	Schraube / Bolt	Edelstahl / SS AISI 304
6	Gewindestutzen / Plug	Edelstahl / SS AISI 316 (ab Größe /starting from size 1"1/4)

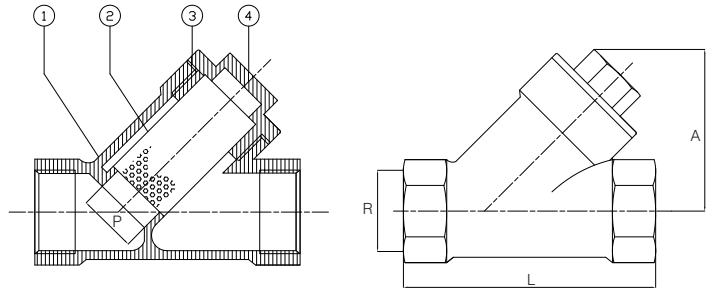
* **Verfügbare Ersatzteile** / Spare parts

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm				
						A	D	L	P	Ø d3
900941	1/2"	15	16	1,95	3,3	75	95	130	2	1,0
900942	3/4"	20	16	2,75	6,6	90	105	150	2	1,0
900943	1"	25	16	3,7	9,7	100	115	160	2	1,0
900944	1" 1/4	32	16	5,9	14,9	115	140	180	2	1,0
900945	1" 1/2	40	16	6,4	26,6	130	150	200	2	1,0
900946	2"	50	16	8,9	35,4	150	165	230	2	1,0
900947	2" 1/2	65	16	13	67,2	190	185	290	3,5	2,0
900948	3"	80	16	18,2	96,1	200	200	310	3,5	2,0
900949	4"	100	16	24,3	149	230	220	350	3,5	2,0
H246113	5"	125	16	30	198,5	280	250	400	3,5	2,0
H246114	6"	150	16	42	294,6	300	285	480	3,5	2,0
H246116	8"	200	16	75	462,5	400	340	605	3,5	2,0

H1000

Messing-Y-Filter mit Flanschanschluss / Brass "y" type strainers



Modell / Model
H1000

Werkstoff / Material
Messing / Brass

DN
15 – 100

PN
16

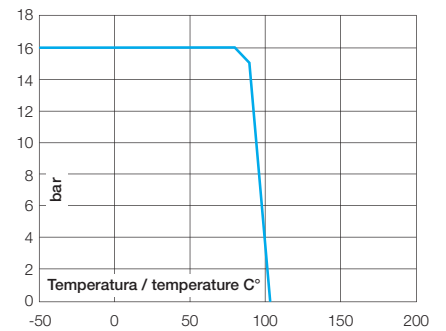
Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends gas female according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +100°C
- **Maschenweite** / Filtration 0,5 mm bis / up to 2" 1,2 mm ab / from 2"1/2

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Messing / Brass
2	Filter / Strainer	Edelstahl / SS AISI 304
3	Dichtung / Gasket	NBR
4	Gewindestutzen / Threaded Connection	Messing / Brass

Druck-/Temperaturdiagramm / Pressure temperature diagram

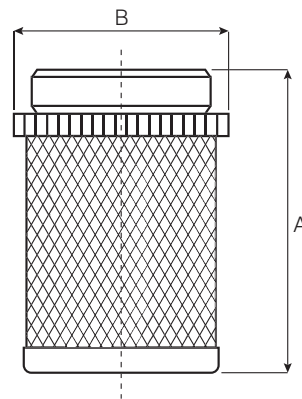


Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	KV m³/h	Maße in mm Dimensions in mm	
						L	A
H100002	1/2"	15	16	115	4,3	56,5	38
H100003	3/4"	20	16	195	7,5	66	44
H100004	1"	25	16	265	10	74	50
H100005	1" 1/4	32	16	540	15	96	66
H100006	1" 1/2	40	16	610	21	104	71
H100007	2"	50	16	1150	33,5	125	89
H100008	2" 1/2	65	16	2100	78	154	110
H100009	3"	80	16	2.900	92	173	120
H100010	4"	100	16	5.500	145	210	152

AMITA

**Ansaugfilter mit
PA-Gewindemuffe /**
Suction screens with PA
coupling



Modell / Model
AMITA

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
8 – 100

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschluss mit Außengewinde nach** / Threaded end gas male UNI ISO 228/1
- **Maschenweite** / Filtration
1,0 mm bis/ up to 2"
1,2 mm ab/from 2" 1/2
- **Betriebstemperatur** /
Working temperature
max. 90 °

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Netz / Edelstahl 1.4301/
Net-filter SS AISI 304

**Anschluss Außen-
gewinde /** Male coupling PA (Nylon)

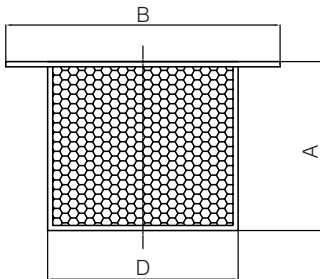
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		Bohrung Hole
				A	B	ØD mm
900900	3/8"	8	6	49	23	1,0
900901	1/2"	15	7	51	28	1,0
900902	3/4"	20	11	57	34	1,0
900903	1"	25	15	58	40	1,0
900904	1" 1/4	32	19	69	48	1,0
900905	1" 1/2	40	29	81	58	1,0
900906	2"	50	41	96	68	1,0
900907	2" 1/2	65	64	96	83	1,2
900908	3"	80	73	116	100	1,2
900909	4"	100	153	132	127	1,2

Modell / Model
H2451

Werkstoff / Material
Stahl verzinkt / Galvanized steel

DN
50 – 250



Technische Merkmale / Construction features

- **Ansaugfilter** / Suction screens
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
16 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-10 °C – +100 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Gelochtes Edelstahlblech / Perforated sheet	Stahl verzinkt / Galvanized steel
Flansch / Flange	Stahl verzinkt / Galvanized steel

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm			Bohrung Hole ØD mm
				A	B	D	
H245109	2"	50	0,50	80	155	110	6,0
H245110	2" 1/2	65	0,60	100	175	130	6,0
H245111	3"	80	1,00	125	200	145	6,0
H245112	4"	100	1,19	150	210	165	6,0
H245113	5"	125	1,62	180	240	195	6,0
H245114	6"	150	2,12	205	275	220	6,0
H245116	8"	200	3,10	255	330	275	6,0
H245118	10"	250	4,30	300	385	330	6,0

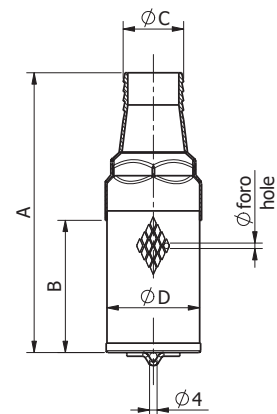
Modell / Model
FILTER + SCHLAUCHTÜLE

Werkstoff / Material
AISI 304



Technische Merkmale / Construction features

- **Ansaugfilter mit Schlauchtülle** / Suction filter with hose nipple
- **Anschluss mit Schlauchtülle** / Connection end with hose nipple
- **Befestigungsring für Schwimmer** / Hook for float connection.
- **Maschenweite** / Filtration
1,0 mm (10 für / for 2")
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert** / Surface treatment: degreasing, pickling and electropolishing



Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm				Maschenweite Net hole Ø mm
				A	B	Ø C	Ø D	
800002	1"	25	110	150	70	26	49	1
800003L	1"1/4	32	130	195	110	32	49	1
800000L	1"1/2	40	215	240	140	38	60	1
800001L	2"	50	570	300	165	50	79	1,8



Verteilerrohre Manifolds

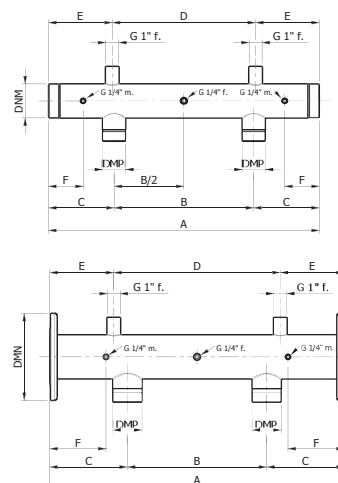
- **Verteilerrohre werden im Allgemeinen verwendet, um verschiedene Segmente einer Hydraulikanlage miteinander zu verbinden oder zwei oder mehr Pumpeneinheiten zusammenzuschließen, um einen höheren Wasserdurchfluss zu erzielen.** / Manifolds are generally used to connect different segments of a hydraulic system, or to connect two pump units to obtain a higher flow rate.
- **Die Verteilerrohre von Mondeo sind aus Edelstahl gefertigt. Die Rohre haben eine geringe Wandstärke und somit eine größere Strömungsfläche im Innern. Die Gewindeabschnitte sind WIG-geschweißt, wodurch sich die Druckverluste auf ein Minimum reduzieren.** / Mondeo manifolds are made of stainless steel. Thanks to their slimness, which increases the inner flow surface of the fluid, and TIG-welded threaded parts, load losses are reduced to a minimum.
- **Neben der hervorragenden hydraulischen Leistung ist die individuelle Anpassung in Bezug auf Maße als auch auf die Konfiguration ein weiterer Pluspunkt.** / In addition to their optimal hydraulic efficiency, another strong point of our manifolds is that both their size and their configuration can be personalised.
- **Sie eignen sich sowohl zur Förderung von Warmwasser in Heizungsanlagen als auch für Trinkwasser. Neben dem Sanitär- und Entwässerungsbereich finden sie in Anlagen zur Wasseraufbereitung oder zur Behandlung von Industrieabwässern Verwendung und können in Fußbodenheizungen in Gebäuden verwendet werden, um Wasserzähler anzuschließen und miteinander zu verbinden.** / These manifolds are suitable for transferring domestic hot water, in heating systems, for drinking water. In addition to the plumbing and drainage sector, they are used in water purification systems or for treating industrial water. They can be used in buildings for floor heating, for connecting water meters and for battery connecting water meters.
- **Um den Einbau von Pumpengruppen zu erleichtern, sind Montagesätze erhältlich, die die Grundplatten für die Pumpen, die Verteilerrohre, den Träger für den Schaltkasten, die Ventile und alle notwendigen Zubehörteile enthalten.** / To make pump group assembly easier, kits with the support bases for the pumps, the manifolds, the support for the electric panel, the valves and all the necessary accessories are available.

Flansche Flanges

- **Die Flansche sind aus tiefgezogenem Edelstahlblech mit Bohrungen und Maßen nach der Norm EN 1092-1 gefertigt. Sie sind in Größen von DN 25 bis DN 100 erhältlich und zeichnen sich durch Leichtigkeit und Festigkeit aus. Sie werden als Gewindeflansche mit Außengewinde oder Innengewinde, als Anschweißflansche oder Blindflansche aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301 / AISI 304 und 1.4401 / AISI 316 angeboten.** / Our flanges are made from pressed sheets of stainless steel. They are perforated and sized according to Standard EN 1092.1. They are available in sizes from DN 25 to DN 100 and stand out because of their lightness and resistance. Made of galvanized steel or AISI 304 and AISI 316, stainless steel they can be threaded, male and female, prepared for welding, or blind.
- **Sie sind auch als Komplettsatz mit Dichtungen, Schrauben und Verschlussmuttern erhältlich. Um den Einbau von Hydraulikpumpen und Ventilen mit Flanschstutzen zu erleichtern, ist ein Flanschset erhältlich, das die 2 Gegenflansche sowie Dichtungen, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben enthält.** / They are also available packed, with gaskets, screws and locknuts. To make it easier to install hydraulic motor pumps or valves with flanged inlets, a flange kit is available that contains 2 counterflanges, in addition to gaskets, screws, nuts and washers.

NEW DUAL / M 2P

**Verteilerrohre für
Druckerhöhungsanlagen /**
Manifolds for water booster
units



Modell / Model
M 2P

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
40 – 100

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Für Anlagen mit 2 Pumpen auf der Druckseite /**
For 2 pumps units, delivery side
- **Verarbeitung mittels Kaltverformung des geschweißten Rohrs /**
Manufactured by cold collaring of welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel /**
Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Zylindrische Gewindeanschlüsse nach /**
Threaded ends gas cilindric according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
On request

Verteilerrohre aus 1.4401 /
Manifolds in AISI 316
Elektropolierung der Innenfläche der Verteilerrohre /
Internal electropolishing of manifolds

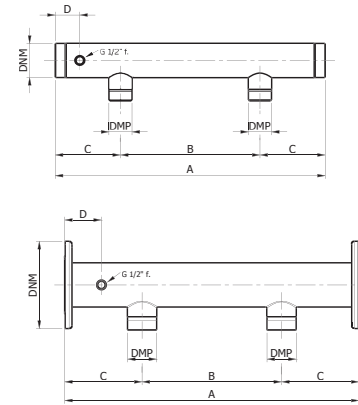
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	DNM	DMP	Modell Model	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm					
						A	B	C	D	E	F
5M0001	1" 1/2 M	1" M	M 150/100	16	1,35	600	300	150	370	115	90
5M0006	2" M	1" M	M 200/100	16	1,60	600	300	150	370	115	90
5M0002	2" M	1" 1/4 M	M 200/125	16	1,65	600	300	150	370	115	90
5M0003	2" M	1" 1/2 M	M 200/150	16	1,67	600	300	150	370	115	90
5M0007	2" 1/2 M	1" 1/2 M	M 250/150	16	2,45	600	300	150	370	115	90
5M0004	3" M	1" 1/2 M	M 300/150	16	3,20	700	360	170	430	135	115
5M0005	3" M	2" M	M 300/200	16	3,40	600	300	150	370	115	90
5M0008	3" M	2" M	M 300/200	16	3,53	700	360	170	370	165	90
5M0018	DN100 *	2" 1/2 M	M 400/250	16	6,95	760	360	190	430	165	145

* Tiefgezogene Flansche PN16 / PN16 Flanges from pressed stainless steel

NEW DUAL / A 2P

**Verteilerrohre für
Druckerhöhungsanlagen /**
Manifolds for water booster
units



Modell / Model
A 2P

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
40 – 100

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Für Anlagen mit 2 Pumpen auf der Zulaufseite /**
For 2 pumps units, suction side
- **Verarbeitung mittels Kaltverformung des geschweißten Rohrs /** Manufactured by cold collaring of welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel /** Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektropoliert /** Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Zylindrische Gewindeanschlüsse nach /** Threaded ends gas cilindric according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
On request

Verteilerrohre aus 1.4401 /
Manifolds in AISI 316
Elektropolierung der Innenfläche der Verteilerrohre /
Internal electropolishing of manifolds

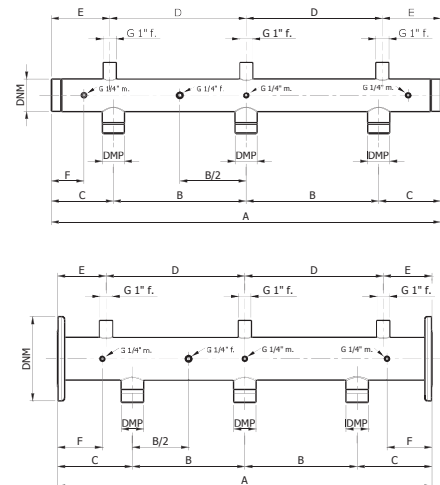
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	DNM	DMP	Modell Model	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
5M0009	1" 1/2 M	1" M	A 150/100	16	1,20	600	300	150	65
5M0006A	2" M	1" M	A 200/100	16	1,40	600	300	150	65
5M0010	2" M	1" 1/4 M	A 200/125	16	1,50	600	300	150	65
5M0014	2" M	1" 1/2 M	A 200/150	16	1,60	600	300	150	65
5M0011	2" 1/2 M	1" 1/4 M	A 250/125	16	2,25	600	300	150	65
5M0012	2" 1/2 M	1" 1/2 M	A 250/150	16	2,30	600	300	150	65
5M0016	3" M	2" M	A 300/200	16	3,09	600	300	150	65
5M0013	3" M	2" M	A 300/200	16	3,38	700	360	170	65
5M0019	DN100 *	2" 1/2 M	A 400/250	16	6,70	760	360	200	100

* Tiefgezogene Flansche PN16 / PN16 Flanges from pressed stainless steel

NEW DUAL / M 3P

**Verteilerrohre für
Druckerhöhungsanlagen /**
Manifolds for water booster
units



Modell / Model
M 3P

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
50 – 100

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Für Anlagen mit 3 Pumpen auf der Druckseite** / For 3 pumps units, delivery side
- **Verarbeitung mittels Kaltverformung des geschweißten Rohrs** / Manufactured by cold collaring of welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel** / Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektropoliert** / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Zylindrische Gewindeanschlüsse nach /** Threaded ends gas cilindric according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
On request

Verteilerrohre aus 1.4401 /
Manifolds in AISI 316
Elektropolierung der Innenfläche der Verteilerrohre /
Internal electropolishing of manifolds

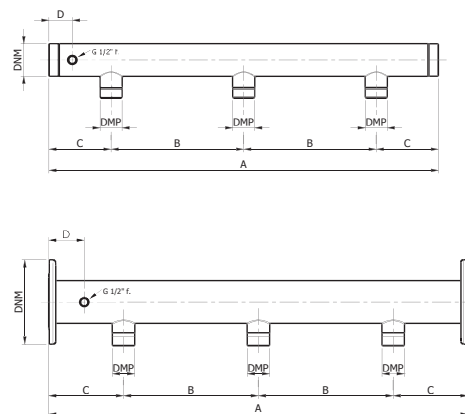
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	DNM	DMP	Modell Model	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm					
						A	B	C	D	E	F
5M0006P	2" M	1" M	M 200/100	16	2,34	900	300	150	370	80	90
5M0002P	2" M	1" 1/4 M	M 200/125	16	2,34	900	300	150	370	80	90
5M0011MP	2" 1/2 M	1" 1/4 M	M 250/125	16	3,62	900	300	150	370	80	90
5M0007P	2" 1/2 M	1" 1/2 M	M 250/150	16	3,66	900	300	150	370	80	90
5M0004P	3" M	1" 1/2 M	M 300/150	16	4,69	900	300	150	370	80	90
5M0008P	3" M	2" M	M 300/200	16	5,09	1060	360	170	370	160	90
5M0020	DN100 *	2" M	M 400/200	16	13,08	1120	360	200	370	190	120

* **Tiefgezogene Flansche PN16 /** PN16 Flanges from pressed stainless steel

NEW DUAL / A 3P

**Verteilerrohre für
Druckerhöhungsanlagen /**
Manifolds for water booster
units



Modell / Model

A 3P

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

DN

50 – 100

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Für Anlagen mit 3 Pumpen auf der Zulaufseite /**
For 3 pumps units, suction side
- **Verarbeitung mittels Kaltverformung des geschweißten Rohrs /** Manufactured by cold collaring of welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel /** Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektropoliert /** Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Zylindrische Gewindeanschlüsse nach /** Threaded ends gas cilindric according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
On request



Verteilerrohre aus 1.4401 /
Manifolds in AISI 316
Elektropolierung der Innenfläche der Verteilerrohre /
Internal electropolishing of manifolds

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	DNM	DMP	Modell Model	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm			
						A	B	C	D
5M0006AP	2" M	1" M	A 200/100	16	2,10	900	300	150	65
5M0010P	2" M	1" 1/4 M	A 200/125	16	2,15	900	300	150	65
5M0011P	2" 1/2 M	1" 1/4 M	A 250/125	16	3,50	900	300	150	65
5M0012P	2" 1/2 M	1" 1/2 M	A 250/150	16	3,80	900	300	150	65
5M0016P	3" M	2" M	A 300/200	16	4,80	900	300	150	65
5M0017P	3" M	1" 1/2 M	A 300/150	16	4,85	900	300	150	65
5M0013P	3" M	2" M	A 300/200	16	4,98	1060	360	170	65
5M0021	DN100 *	2" M	A 400/200	16	12,77	1120	360	200	100

* Tiefgezogene Flansche PN16 / PN16 Flanges from pressed stainless steel

NEW DUAL / CUSTOM

**Verteilerrohre für
Druckerhöhungsanlagen /**
Manifolds for water booster
units



Modell / Model
CUSTOM

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301 - 1.4401

DN
25 – 200

PN
10 – 25

Technische Merkmale / Construction features

- **Verteilerrohre für Druckerhöhungsanlagen**
/ manifolds for water booster units
- **Verarbeitung mittels Kaltverformung des geschweißten Rohrs** / Manufactured by cold collaring of welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel**
/ Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Maximale Länge** / Max. length:
1500 mm
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert** / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Anschlüsse** / Connections:
 - **Zylindrische und konische Gewindeanschlüsse** / Threaded ends parallel and tapered gas
 - **NPT**
 - **Flanschanschlüsse** / Flanged
 - **Victaulic**
 - **Clamp**

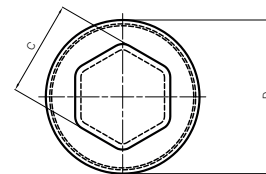
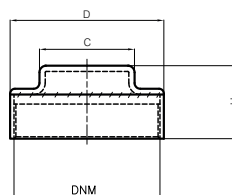
Auf Anfrage /
On request



Verteilerrohre aus 1.4401 /
Manifolds in AISI 316
Elektropolierung der Innenfläche der Verteilerrohre /
Internal electropolishing of manifolds

KAPPEN AUS EDELSTAHL

Verschlusskappen mit Innengewinde für Verteilerrohre /
Female caps for manifolds



Modell / Model

VERSCHLUSSKAPPEN

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

DN

32 – 80

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Verarbeitung der Verschluss-Formscheibe mittels Kaltverformung von Edelstahlblech /**
Manufacturing by cold pressing of metal sheet of the shaped closing disc
- **Gewindemuffe aus geschweißten Rohren /**
Threaded connection obtained from welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel, elektropoliert /**
Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Zylindrische Gewindeanschlüsse nach /**
Threaded ends gas cylindric according to UNI ISO 228/1
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, geätzt und elektropoliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar

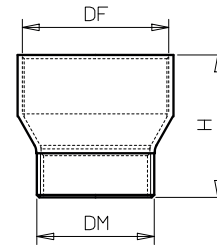
Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DNM	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
						D	C	H
5CAL125	1" 1/4	1" 1/4 F	32	16	71	45	27	33
5CAL150	1" 1/2	1" 1/2 F	40	16	83	50,8	30	34
5CAL200	2"	2" F	50	16	122	63	41	35
5CAL250	2" 1/2	2" 1/2 F	65	16	222	80	50	39
5CAL300	3"	3" F	80	16	326	93	60	44

REDUZIERUNGEN / MF

Gewindereduzierungen / Threaded reductions



Modell / Model

REDUZIERUNGEN MF

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Hergestellt aus einem kaltverformten Gewindestutzen mit Außengewinde mit angeschweißter Gewindemuffe** / Obtained by a shaped male nipple welded with a female socket
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel** / Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Zylindrische Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends gas cylindric according to UNI ISO 228/1
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert** / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Größe DF Size DF	Größe DM Size DM	PN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm
					H
902086M304	1" F	1" M	16	85	51
902088M304	1" 1/4 F	1" M	16	72	47
902090M304	1" 1/2 F	1" 1/4 M	16	101	47
902092M304	2" F	1" 1/2 M	16	147	57

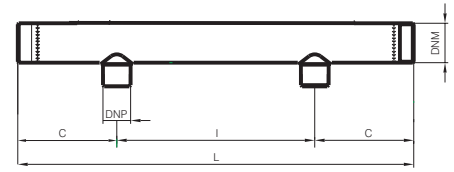
NEW DUAL / WM

**Verteilerrohre für
Wassermähler /**
Manifolds for water
meters

Version ML / ML version



Version BL / BL version



Modell / Model

NEW DUAL WMWerkstoff / Material
Edelstahl 1.4301DN
40PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Hergestellt aus geschweißtem Rohr /**
Manufactured from welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel /**
Welded joints made with TIG method without
any additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt
und elektroliert /**
Surface treatment degreasing, pickling and
electropolishing
- **Gewindeanschlüsse nach /** Threaded ends
gas cylindric according to
UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck /**
Nominal working pressure
16 bar

Auf Anfrage / On request

**Elektropolierung der Innenfläche der
Verteilerrohre /** Internal electropolishing of
manifolds

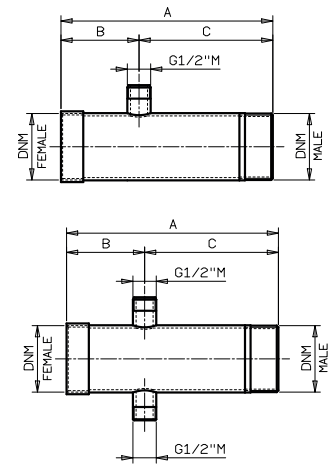
* **Andere Abstände auf Anfrage /**
Other size available

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	DNM	DNP	Anzahl Ausgänge N. Outlets	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm			
						L	I	C	Rohrdicke Thickness
5CML40152	Einseitig /Single side	1" 1/2 M	1/2" F	2	0,79	390	190 *	100	1,5
5CML40153		1" 1/2 M	1/2" F	3	1,10	580	190 *	100	1,5
5CML40154		1" 1/2 M	1/2" F	4	1,47	770	190 *	100	1,5
5CBL40154	Beidseitig / Double side	1" 1/2 M	1/2" F	4	0,83	390	190 *	100	1,5
5CBL40155		1" 1/2 M	1/2" F	6	1,22	580	190 *	100	1,5
5CBL40156		1" 1/2 M	1/2" F	8	1,62	770	190 *	100	1,5

MODUAL

**Modulare
Verteilerrohre** / Modular
manifolds



Modell / Model
MODUAL

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
25 – 50

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Hergestellt aus geschweißtem Rohr** /
Manufactured from welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel**
/ Welded joints made with TIG method without
any additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt
und electropoliert** /
Surface treatment degreasing, pickling and
electropolishing
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends
gas cilindric according to
UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** /
Nominal working pressure
16 bar

Auf Anfrage /
On request



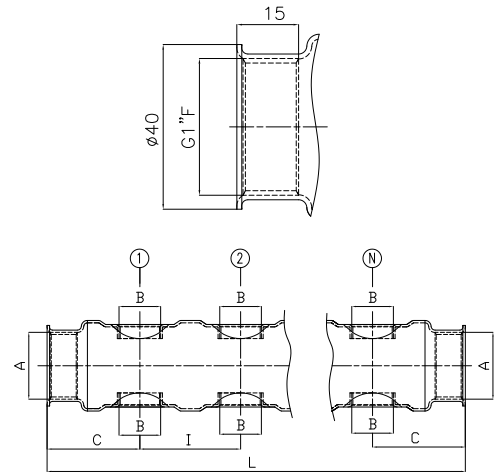
Verteilerrohre aus 1.4401 /
Manifolds in AISI 316

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	DNM	Ausgänge Outlets	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm		
					A	B	C
5MDML100	Einseitig /Single side	1\"M / 1\"F	1/2\" M	0,28	190	70	120
5MDML125		1\"1/4M / 1\"1/4F	1/2\" M	0,31	190	70	120
5MDML150		1\"1/2M / 1\"1/2F	1/2\" M	0,35	190	70	120
5MDML200		2\" M / 2\"F	1/2\" M	0,40	190	70	120
5MDBL100	Beidseitig / Double side	1\"M / 1\"F	1/2\" M	0,30	190	70	120
5MDBL125		1\"1/4M / 1\"1/4F	1/2\" M	0,33	190	70	120
5MDBL150		1\"1/2M / 1\"1/2F	1/2\" M	0,37	190	70	120
5MDBL200		2\" M / 2\"F	1/2\" M	0,42	190	70	120

NEW HEAT / BL

**Einfache beidseitige
Verteilerrohre für
Heizungsanlagen /**
Double sided simple
manifolds for heating
plants



Modell / Model
NEW HEAT BL

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
25

PN
16

Technische Merkmale / Construction features

- **Verarbeitung: Kaltverformung des Rohrs**
/ Manufacturing process: pipes deformed by cold pressing
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel**
/ Welded joints blank welding with TIG method without any additional material
- **Zwischen 2 und 16 Gewindeausgänge mit 1/2" auf beiden Seiten**
/ From 2 up to 16 1/2" threaded connections on two sides
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, geätzt und elektroliert**
/ Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends gas cilindric according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
On request

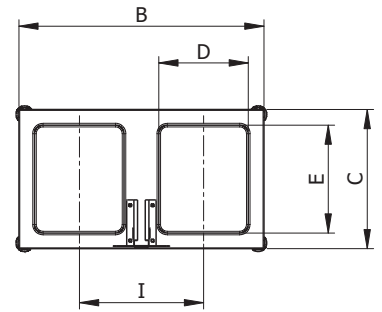
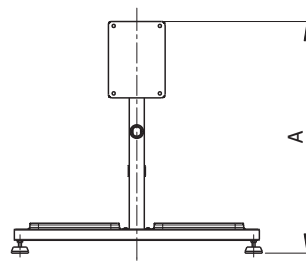
Verteilerrohre aus 1.4401 /
Manifolds in AISI 316

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Hauptrohr Main pipe	A	B	Anzahl Ausgänge N. Outlets	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm		
						C	I	L
5CBLN25152S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	2+2	0,22	45,5	50	141
5CBLN25153S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	3+3	0,28	45,5	50	191
5CBLN25154S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	4+4	0,36	45,5	50	241
5CBLN25155S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	5+5	0,45	45,5	50	291
5CBLN25156S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	6+6	0,48	45,5	50	341
5CBLN25157S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	7+7	0,60	45,5	50	391
5CBLN25158S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	8+8	0,66	45,5	50	441
5CBLN25159S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	9+9	0,77	45,5	50	491
5CBLN251510S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	10+10	0,77	45,5	50	541
5CBLN251511S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	11+11	0,93	45,5	50	591
5CBLN251512S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	12+12	1,00	45,5	50	641
5CBLN251513S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	13+13	1,03	45,5	50	691
5CBLN251514S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	14+14	1,11	45,5	50	741
5CBLN251515S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	15+15	1,18	45,5	50	791
5CBLN251516S	45 mm x 1,5 mm	1" F	1/2" F	16+16	1,26	45,5	50	841

KIT BASE / NEW

Grundplatten für Druckerhöhungsanlagen mit 2 Pumpen / Bases for 2 pumps water booster units



Modell / Model

KIT BASE NEW

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

Technische Merkmale / Construction features

- **Grundplatte und Träger für Schaltkasten für Druckerhöhungsanlagen mit 2 Pumpen** / Base and control box support for 2 pumps water booster units
- **Befestigungslöcher auf Anfrage ausführbar** / Holes feasible on request

Grundplatte und Träger für Schaltkasten
/ Base and panel support

Edelstahl 1.4301 /
SS AISI 304

Schrauben und Muttern
/ Screws

Edelstahl AISI 304
/ SS AISI 304

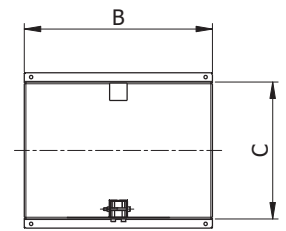
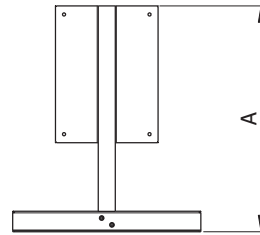
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm					
		A	B	C	D	E	I
5MOKITNEW	5,73	635	690	392	252	304	350

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

KIT BASE / ZNT

Grundplatten aus verzinktem Stahl für Druckerhöhungsanlagen mit 2 Pumpen /
Galvanized steel bases for 2 pumps



Modell / Model
KIT BASE ZNT

Werkstoff / Material
Stahl verzinkt / Galvanized steel

Technische Merkmale / Construction features

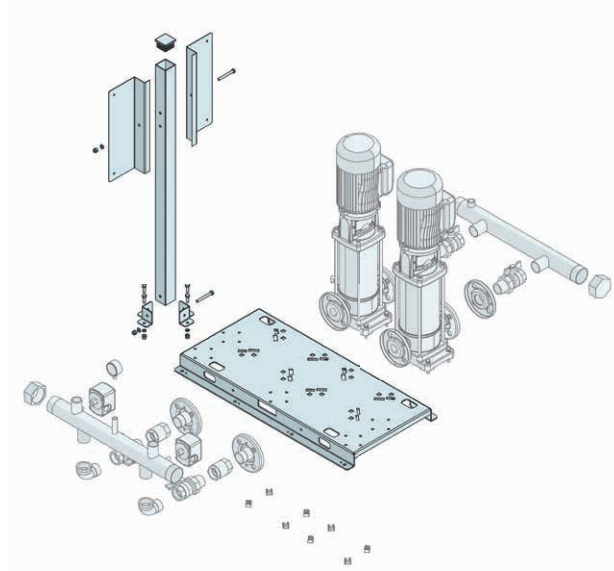
- **Grundplatte und Träger für Schaltkasten für Druckerhöhungsanlagen mit 2 Pumpen**
/ Base and control box support for 2 pumps water booster units
- **Befestigungslöcher auf Anfrage ausführbar** / Holes feasible on request

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm		
		A	B	C
5MOKITZNT	11,45	668	550	430

KIT BASE / ZNT VER

Universale Grundplatte aus verzinktem Stahl für Druckerhöhungsanlagen mit 1, 2 oder 3 vertikalen mehrstufigen Pumpen / Galvanized steel multipurpose base for 1, 2 or 3 vertical multistage pumps pressurization units



Modell / Model

KIT BASE ZNT VER

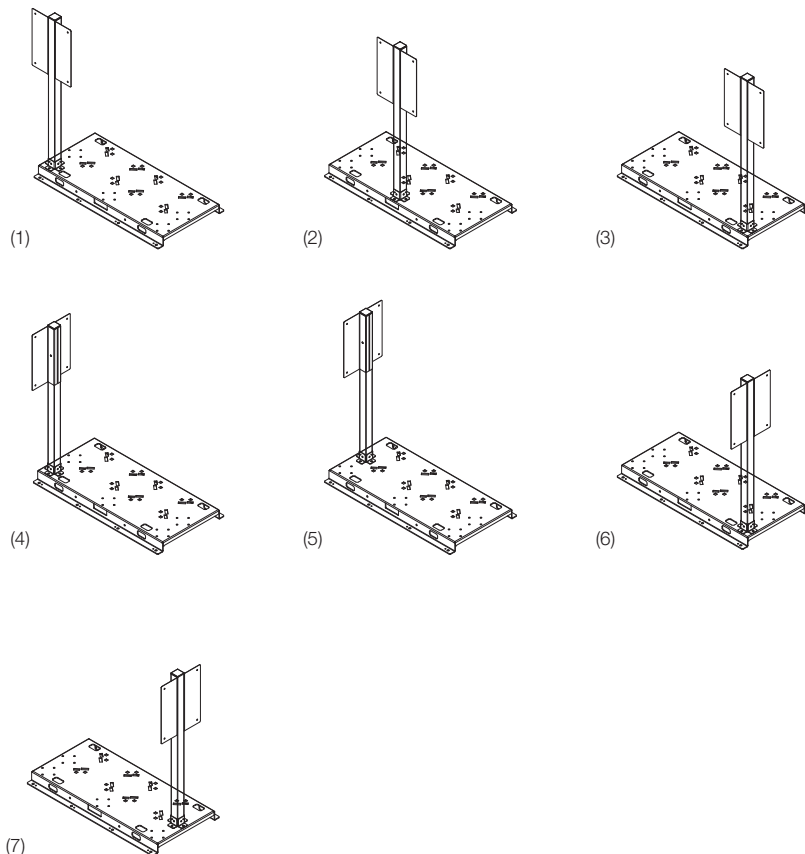
Werkstoff / Material

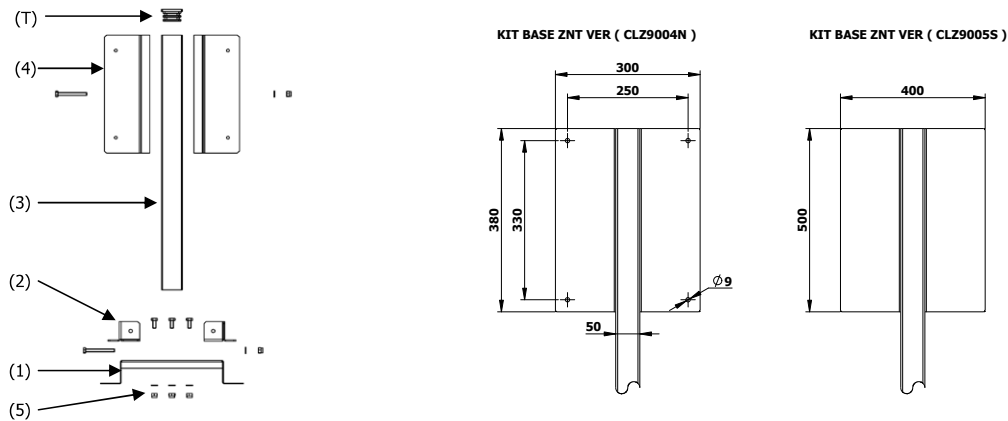
Stahl verzinkt / Galvanized steel

Technische Merkmale / Construction features

- **Vielseitiges System bestehend aus Grundplatte und Zubehör für die Montage von Druckerhöhungsanlagen mit 1, 2 oder 3 vertikalen Pumpen, geeignet für den Einbau der Pumpenmodelle der wichtigsten Pumpenhersteller (Lowara, Grundfos, Calpeda, Franklin, Stairs usw.)** / Versatile system made up of base and accessories for setting up 1, 2 or 3 vertical pumps water booster units suitable for the installation of electropumps models of the main pumps manufacturers (Lowara, Grundfos, Calpeda, Franklin, Stairs etc...).
- **Bohrungen: ermöglichen die Montage des Schaltkastens in unterschiedlichen Positionen (siehe Zeichnungen)** / Holes: allow the control box mounting in different positions (see drawings)
- **Mit Bohrungen zum Heben und Transportieren mit Riemen** / With holes for easy lifting and transportation

Träger für Schaltkasten mit Mehrfachpositionierung / Multiple control panel holder position





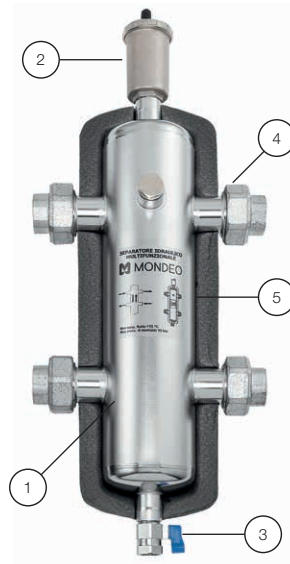
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Bauteile Components	Code Code	Größe Size	Merkmale Features	Benötigte Anzahl N. of pieces needed
1 Grundplatte / Base	5CLZ06L1920	530 x 396 mm	Für Anlagen mit 1 Pumpe bis 4 kW / For single pompe units up to 4 kW	1
	5CLZ06L1921	560 x 418 mm	Für Anlagen mit 1 Pumpe bis 22 kW / For single pompe units up to 22 kW	1
	5CLZ9002S	830 x 396 mm	Für Anlagen mit 2 Pumpen bis 4 kW. Achsabstand Pumpen 300 mm / For units of 2 Pumps up to 4 kW. Pumps distance 300 mm	1
	5CLZ9001S	920 x 418 mm	Für Anlagen mit 2 Pumpen bis 22 kW. Achsabstand Pumpen 360 mm / For units of 2 Pumps up to 22 kW. Pumps distance 360 mm	1
	5CLZ06L1918	1130 x 396 mm	Für Anlagen mit 3 Pumpen bis 4 kW. Achsabstand Pumpen 300 mm / For units of 3 Pumps up to 4 kW. Pumps distance 300 mm	1
	5CLZ06L1919	1280 x 418 mm	Für Anlagen mit 3 Pumpen bis 22 kW. Achsabstand Pumpen 360 mm / For units of 3 Pumps up to 22 kW. Pumps distance 360 mm	1
2 Anschluss Grundplatte- Rohr / Base-pole connection	5ATTBASECPT	<11 kg	Schaltkästen bis 10 kg / Control panels up to 10 kg weight	2
	5CLZ0003N	>11 kg <30 kg	Schaltkästen bis 30 kg / Control panels up to 30 kg weight	2
3 Stützrohr für Schaltkasten / Support pole for control panel	5CPZ9004N	H= 850 mm		1
	5CPZ9003N	H= 990 mm		1
	5CPZ9002N	H= 1180 mm		1
	5CPZ9001N	H= 1480 mm		1
4 Träger für Schaltkasten / Control panel support	5CLZ9004N	380 x 300 mm	Schaltkästen 380 X 300 mm (Abstand zwischen Bohrungen 330 x 250 mm) / 380 x 300 mm control panels (holes distance 330 x 250 mm)	2
	5CLZ9005S	500 x 400 mm	Schaltkästen 500 X 400 mm (ohne Bohrungen) / 500 x 400 mm control panels (without holes)	2
5 Käfigmuttern zur Befestigung der Pumpen an der Grundplatte Cage nuts for pumps connec- tion to the base	DADOIGM83347	M8		4*
	DADOIGM103347	M10		4*
T Verschlusskappe / Closing Cap	5ACP0001N	50 x 50 mm		1
Befestigungsschrauben / Connection screws	KITVIT01	<11 kg		1*
	KITVIT02	>11 kg <30 kg		1*

* Pro Pumpe / Each pumps

NEW DUAL HS

Multifunktionale hydraulische Weiche /
Multifunctioning hydraulic separator



Modell / Model
NEW DUAL HS

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

DN
25 – 50

PN
10

Technische Merkmale / Construction features

- **Hergestellt aus geschweißtem Rohr /** Manufactured from welded pipes
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel /** Welded joints made with TIG method without any additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert /** Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Zylindrische Gewindeanschlüsse nach /** Threaded ends gas cilindric according to UNI ISO 228/1
- **Einsetzbares Medium: Wasser, Wasser mit Glykol /** Working fluids: water, water with glycol (30 % max.)
- **Max. Betriebsdruck /** Max working pressure 10 bar
- **Betriebstemperatur /** Working temperature 0°C – +110 °C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

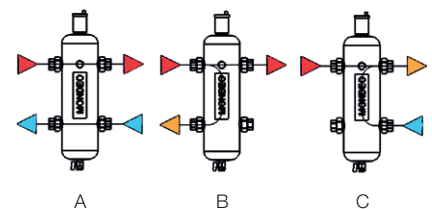
1	Gehäuse / Body	Edelstahl 1.4301 / SS AISI 304
2	Entlüftungsventil / Air vent	Messing / Brass AISI 304 SS (X Modelle/ X models)
3	Abllassventil / Discharge valve	Messing / Brass AISI 316 SS (X Modelle/ X models)
4	Anschlusskupplung / Connection coupling	Guss / Cast iron AISI 304 SS (X Modelle/ X models)
5	Thermische Isolierung / Thermal insulation	PE-X

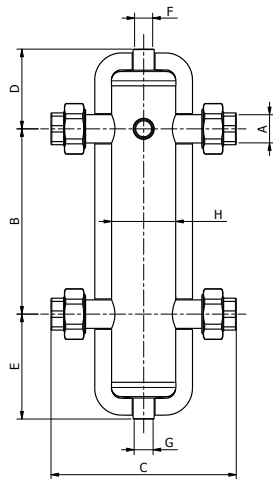
Funktionsweise / Operating principle

- **Die multifunktionale hydraulische Weiche von Mondeo dient dazu, Störungen der Anlagen, die durch wechselnde Fördermengen oder Förderhöhen entstehen, zu verhindern; außerdem ist durch die Verwendung von Edelstahl ein verminderter Wärmeverlust gegenüber herkömmlichen Weichen aus normalem Stahl garantiert.** / The Mondeo multifunctional hydraulic separator compensates the abnormalities the flow or head causes on the plants. Furthermore the use of stainless steel guarantees minor heat loss compared to the traditional steel separators.
- **Durch die besondere Geometrie werden drei verschiedene Funktionen erfüllt:** / The particular shape allows it to have three different characteristics:
 - **Hydraulische Entkopplung /** Hydraulic separation
 - **Entlüftung /** De-aeration
 - **Entschlammung /** Dirt separation

Hydraulische Entkopplung / Hydraulic separation

- A Fluss befindet sich im Gleichgewicht. Bedarf des Verbraucherkreises entspricht der Kapazität des Warmwassererzeugers.** / Flow in equilibrium. Requested consumption is equal to hot water generator capacity
- B Bedarf des Verbraucherkreises ist geringer als die Kapazität des Erzeugerkreises. Ein Teil des Wassers fließt zum Kessel zurück.** / Consumption requirement flow less than generator power. Some of the water goes back to the boiler.
- C Bedarf des Verbraucherkreises ist höher als die Kapazität des Erzeugerkreises. Das vom Verbraucherkreis zurückfließende Wasser gleicht den Bedarf aus.** / Consumption requirement flow higher than generator power. Water return from consumption satisfies the requirement.





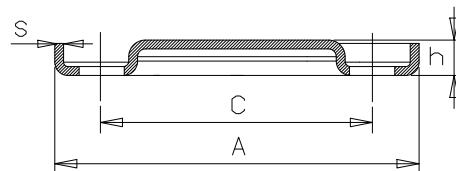
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Anschlüsse Fittings material	DN	PN	Volumen (l) Volume (l)	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm							
							A	B	C	D	E	F	G	H
5SEPID100	1" F	Messing-Guss / Brass-Cast iron	25	10	1,6	4,30	G1"	220	225	98	135	1/2"	1/2"	76,1
5SEPID125	1" 1/4 F		32	10	2,5	6,00	G1" 1/4	240	250	108	165	1/2"	1/2"	88,9
5SEPID150	1" 1/2 F		40	10	4,7	9,11	G1" 1/2	260	280	118	195	1/2"	1/2"	114,3
5SEPID200	2" F		50	10	8,3	13,00	G2"	300	315	128	225	1/2"	1/2"	139,7
5SEPID100X	1" F	AISI 304	25	10	1,6	4,30	G1"	220	225	98	135	1/2"	1/2"	76,1
5SEPID125X	1" 1/4 F		32	10	2,5	6,00	G1" 1/4	240	250	108	165	1/2"	1/2"	88,9
5SEPID150X	1" 1/2 F		40	10	4,7	9,11	G1" 1/2	260	280	118	195	1/2"	1/2"	114,3
5SEPID200X	2" F		50	10	8,3	13,00	G2"	300	315	128	225	1/2"	1/2"	139,7

FLANSCH / FLANGES

BLINDFLANSCH / BLIND FLANGES

Flansche PN 16 aus tiefgezogenem Edelstahl /
Pressed stainless steel PN 16 flanges



Modell / Model

BLINDFLANSCH / BLIND

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

DN

25 – 100

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Hergestellt mittels Kaltverformung von Edelstahlblech /** Manufactured by cold deformation of stainless steel sheet
- **Abmessungen nach /** Dimensions according to EN 1092 / 1 PN16
- **Ovale Bohrungen für leichtere Montage /** Oval holes for easier assembling
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
On request



Edelstahl 1.4401 / SS AISI 316

Abmessungen und Gewichte /

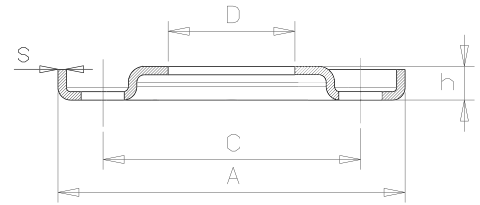
Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm				Anzahl Löcher N. holes	Loch-Ø Diameter holes
					A	B	h	S		
200697C04ST	1"	25	16	0,33	115	85	16	3	4	14,5
200698C04ST	1" 1/4	32	16	0,47	140	100	16	3	4	18
200699C04ST	1" 1/2	40	16	0,53	150	110	16	3	4	18
200700C04ST	2"	50	16	0,84	165	125	16	4	4	18
200701C04ST	2" 1/2	65	16	1,03	185	145	18	4	4	18
200702C04ST	3"	80	16	1,22	200	160	18	4	8	18
200703C04ST	4"	100	16	1,75	225	180	19	5	8	18

LOSE FLANSCHEN / LOOSE FLANGES

SCHWEISSFLANSCHEN / WELD FLANGES

Loose Flansche PN 16 aus tiefgezogenem Edelstahl /
 Pressed stainless steel PN 16
 loose flanges



Modell / Model

LOSE FLANSCHEN / LOOSE

Werkstoff / Material
 Edelstahl 1.4301

DN
 25 – 100

PN
 16

Technische Merkmale / Construction features

- **Hergestellt mittels Kaltverformung von Edelstahlblech /** Manufactured by cold deformation of stainless steel sheet
- **Abmessungen nach /** Dimensions according to EN 1092 / 1 PN16
- **Ovale Bohrungen für leichtere Montage /** Oval holes for easier assembling
- **Nennbetriebsdruck /** Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
 On request



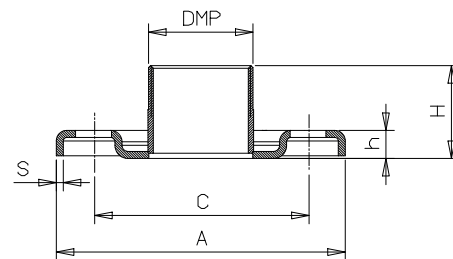
Edelstahl 1.4401 / SS AISI 316

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm					Anzahl Löcher N. holes	Loch-Ø Diameter holes
					A	C	D	h	S		
5MO300/304	1"	25	16	0,30	115	85	36	16	3	4	14,5
5MO301/304	1" 1/4	32	16	0,41	140	100	46	16	3	4	18
5MO302/304	1" 1/2	40	16	0,46	150	110	54	16	3	4	18
5MO303/304	2"	50	16	0,75	165	125	65	16	4	4	18
5MO304/304	2" 1/2	65	16	0,87	185	145	81	18	4	4	18
5MO305/304	3"	80	16	0,99	200	160	94	18	4	8	18
5MO306/304	4"	100	16	1,31	225	180	119	19	5	8	18

FLANSCHEN / FLANGES MIT AUSSENGEWINDE / MALE

Flansche PN 16 mit angeschweißtem Gewindestutzen mit Außengewinde / Pressed stainless steel PN 16 flanges with welded male nipple



Modell / Model

AUSSENGEWINDE / MALE

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

DN

25 – 100

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Hergestellt mittels Kaltverformung von Edelstahlblech** / Manufactured by cold deformation of stainless steel sheet
- **Abmessungen nach** / Dimensions according to EN 1092 / 1 PN16
- **Gewinde der Gegenflansche nach** / Counterflanges threadings according to UNI ISO 228/1
- **Ovale Bohrungen für leichtere Montage** / Oval holes for easier assembling
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
16 bar

Auf Anfrage /
On request



Edelstahl 1.4401 / SS AISI 316

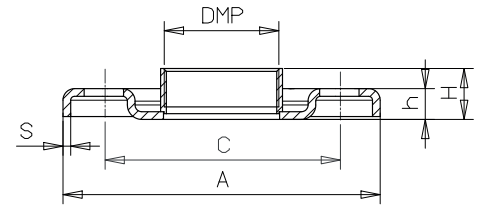
Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DMP	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm					Anzahl Löcher N. holes	Loch-Ø Diameter holes
						A	C	H	h	S		
5MO320/304	1"	1" M	25	16	0,37	115	85	36,5	16	3	4	14,5
5MO321/304	1" 1/4	1" 1/4 M	32	16	0,53	140	100	41,5	16	3	4	18
5MO322/304	1" 1/2	1" 1/2 M	40	16	0,60	150	110	46,5	16	3	4	18
5MO323/304	2"	2" M	50	16	0,94	165	125	52,5	16	4	4	18
5MO324/304	2" 1/2	2" 1/2 M	65	16	1,20	185	145	62,5	18	4	4	18
5MO325/304	3"	3" M	80	16	1,45	200	160	72,5	18	4	8	18
5MO326/304	4"	4" M	100	16	2,17	225	180	83,5	19	5	8	18

FLANSCHEN / FLANGES MIT INNENGEWINDE / FEMALE

**Flansche PN 16 mit
angeschweißter
Innengewindemuffe /**
Pressed stainless steel
PN16 flanges with welded
female socket



Modell / Model

INNENGEWINDE / FEMALE

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301 - Stahl verzinkt / Zinc plated steel

DN

25 – 100

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Hergestellt mittels Kaltverformung von Edelstahlblech** / Manufactured by cold deformation of stainless steel sheet
- **Versionen aus verzinktem Stahl hergestellt mittels Warmumformung** / Version in galvanized steel manufactured by hot forming
- **Abmessungen nach** / Dimensions according to EN 1092 / 1 PN16
- **Gewinde der Gegenflansche nach** / Counterflanges threadings according to UNI ISO 228/1
- **Ovale Bohrungen für leichtere Montage** / Oval holes for easier assembling
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 16 bar

Auf Anfrage /
On request



Edelstahl 1.4401 / SS AISI 316

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	DMP	Werkstoff Material	DN	PN	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm					Anzahl Löcher N. holes	Loch-Ø Diameter holes
							A	C	H	h	S		
5MO340N/304	1"	1" F	1.4301 / AISI 304	25	16	0,32	115	85	19	16	3	4	14,5
5MO341N/304	1" 1/4	1" 1/4 F		32	16	0,46	140	100	22	16	3	4	18
5MO342N/304	1" 1/2	1" 1/2 F		40	16	0,53	150	110	22	16	3	4	18
5MO343N/304	2"	2" F		50	16	0,80	165	125	25,5	16	4	4	18
5MO344N/304	2" 1/2	2" 1/2 F		65	16	1,24	185	145	57,5	18	4	4	18
5MO345N/304	3"	3" F		80	16	1,48	200	160	64,5	18	4	8	18
5MO346N/304	4"	4" F	100	16	2,23	225	180	73,5	19	5	8	18	
5MO340N/ZNT	1"	1" F	Stahl verzinkt / Galvanized steel	25	16	0,44	115	85	16	10	5	4	14
5MO341N/ZNT	1" 1/4	1" 1/4 F		32	16	0,64	140	100	16	13	5	4	18
5MO342N/ZNT	1" 1/2	1" 1/2 F		40	16	0,76	150	110	19	14	5	4	18
5MO343N/ZNT	2"	2" F		50	16	0,99	165	125	24	16	5	4	18
5MO344N/ZNT	2" 1/2	2" 1/2 F		65	16	1,23	185	145	23	16	7	4	18
5MO345N/ZNT	3"	3" F		80	16	1,32	200	160	27	17	8	8	18
5MO346N/ZNT	4"	4" F	100	16	1,59	225	180	31	18	8	8	18	

GEGENFLANSCHKIT / KIT COUNTERFLANGES STANDARD

**Kit mit 2 Gegenflanschen
mit Innengewinde** / Kits
made up of
2 female counterflanges



Modell / Model

KIT STANDARD

Werkstoff / Material

Edelstahl - Stahl verzinkt / Stainless steel - galvanized steel

DN

25 – 100

Technische Merkmale /

Construction features

- **KIT bestehend aus 2 Gegenflanschen mit Innengewinde, 2 Dichtungen und Schrauben in Einzelverpackung** / KIT made of 2 x female counterflanges, 2 x gaskets, nuts and bolts in one carton
- **Gewinde der Gegenflansche nach** / Counterflanges threadings according to UNI ISO 228/1
- **Dicke der Dichtungen** / Gaskets thickness 2 mm

Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

Flansche / Flanges	Stahl verzinkt, Edelstahl 1.4301 oder 1.4401 / Galvanized steel, stainless steel AISI 304 or AISI 316
Dichtungen / Gaskets	Aramidfasern mit NBR-Kautschuk, asbestfrei (trinkwasser geeignet) / Aramid fibers bounded with NBR rubber asbestosfree (suitable to drinkable water)
Werkstoff Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben / Screws, bolts and nuts	Stahl verzinkt (AISI 316 für die Version mit Flanschen aus AISI 316) / Galvanized steel (stainless steel AISI 316 only for version with AISI 316 flanges)

Abmessungen und Gewichte /
 Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Gegenflansche Counterflanges material	Werkstoff Schrauben Nuts and bolts material	DN	Flansche Flanges	Dichtungen Gaskets	Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben Bolts and nuts
5MH4672/ZNTVZ	1"	Stahl verzinkt / Galvanized steel	Stahl verzinkt / Galvanized steel	25	2 x DN 25	2 x DN 25	8 x M12
5MH4673/ZNTVZ	1" 1/4			32	2 x DN 32	2 x DN 32	8 x M16
5MH4674/ZNTVZ	1" 1/2			40	2 x DN 40	2 x DN 40	8 x M16
5MH4675/ZNTVZ	2"			50	2 x DN 50	2 x DN 50	8 x M16
5MH4676/ZNTVZ	2" 1/2			65	2 x DN 65	2 x DN 65	8 x M16
5MH4677/ZNTVZ	3"			80	2 x DN 80	2 x DN 80	16 x M16
5MH4678/ZNTVZ	4"			100	2 x DN 100	2 x DN 100	16 x M16
5MH4672/304VZ	1"	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	Stahl verzinkt / Galvanized steel	25	2 x DN 25	2 x DN 25	8 x M12
5MH4673/304VZ	1" 1/4			32	2 x DN 32	2 x DN 32	8 x M16
5MH4674/304VZ	1" 1/2			40	2 x DN 40	2 x DN 40	8 x M16
5MH4675/304VZ	2"			50	2 x DN 50	2 x DN 50	8 x M16
5MH4676/304VZ	2" 1/2			65	2 x DN 65	2 x DN 65	8 x M16
5MH4677/304VZ	3"			80	2 x DN 80	2 x DN 80	16 x M16
5MH4678/304VZ	4"			100	2 x DN 100	2 x DN 100	16 x M16
5MH4672/316	1"	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	AISI 316	25	2 x DN 25	2 x DN 25	8 x M12
5MH4673/316	1" 1/4			32	2 x DN 32	2 x DN 32	8 x M16
5MH4674/316	1" 1/2			40	2 x DN 40	2 x DN 40	8 x M16
5MH4675/316	2"			50	2 x DN 50	2 x DN 50	8 x M16
5MH4676/316	2" 1/2			65	2 x DN 65	2 x DN 65	8 x M16
5MH4677/316	3"			80	2 x DN 80	2 x DN 80	16 x M16
5MH4678/316	4"			100	2 x DN 100	2 x DN 100	16 x M16

GEGENFLANSCHKIT / KIT COUNTERFLANGES EN 733

Gegenflanschkit komplett mit Schrauben und Dichtungen für Norm-Kreiselpumpen nach EN 733 / Counterflanges kit for end suction centrifugal pumps according to en 733



Modell / Model
KIT EN 733

Werkstoff / Material
Edelstahl - Stahl verzinkt / Stainless steel - galvanized steel

DN
25 – 100

Technische Merkmale / Construction features

- **KIT bestehend aus 2 Gegenflanschen mit Innengewinde, 2 Dichtungen und Schrauben in Einzelverpackung** / KIT made of 2 x female counterflanges, 2 x gaskets, nuts and bolts in one carton
- **Gewinde der Gegenflansche nach** / Counterflanges threadings according to UNI ISO 228/1
- **Dicke der Dichtungen** / Gaskets thickness 2 mm

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Flansche / Flanges

Stahl verzinkt, Edelstahl 1.4301 oder 1.4401 / Galvanized steel, stainless steel AISI 304 or AISI 316

Dichtungen / Gaskets

Aramidfasern mit NBR-Kautschuk, asbestfrei (trinkwassergeeignet) / Aramid fibers bounded with NBR rubber asbestosfree (suitable to drinkable water)

Werkstoff Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben / Screws, bolts and nuts

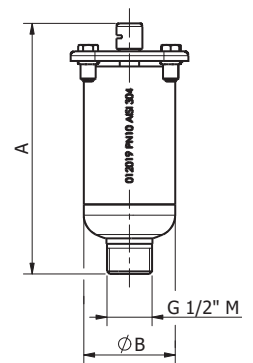
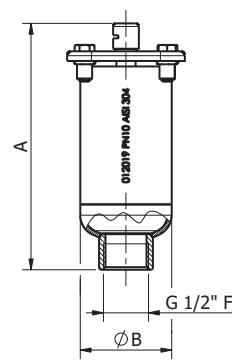
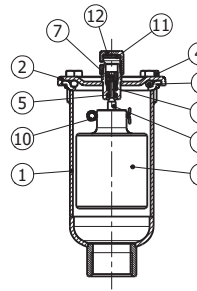
Stahl verzinkt (AISI 316 für die Version mit Flanschen aus AISI 316) / Galvanized steel (stainless steel AISI 316 only for version with AISI 316 flanges)

Abmessungen und Gewichte /
 Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Werkstoff Gegenflansche Counterflanges material	Werkstoff Schrauben Nuts and bolts material	DN	Flansche Flanges	Dichtungen Gaskets	Schrauben, Mütern und Unterlegscheiben Bolts and nuts
5MNH4672/ZNTVZ	1"	Stahl verzinkt / Galvanized steel	Stahl verzinkt / Galvanized steel	25	1 x DN 25	1 x DN 25	4 x M12
					1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
5MNH4673/ZNTVZ	1" 1/4			32	1 x DN 32	1 x DN 32	4 x M16
					1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
5MNH4674/ZNTVZ	1" 1/2			40	1 x DN 40	1 x DN 40	4 x M16
					1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
5MNH4675/ZNTVZ	2"			50	1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
					1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
5MNH4676/ZNTVZ	2" 1/2			65	1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
					1 x DN 80	1 x DN 80	8 x M16
5MNH4677/ZNTVZ	3"			80	1 x DN 80	1 x DN 80	8 x M16
					1 x DN 100	1 x DN 100	8 x M16
5MNH4672/304VZ	1"	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	Stahl verzinkt / Galvanized steel	25	1 x DN 25	1 x DN 25	4 x M12
					1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
5MNH4673/304VZ	1" 1/4			32	1 x DN 32	1 x DN 32	4 x M16
					1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
5MNH4674/304VZ	1" 1/2			40	1 x DN 40	1 x DN 40	4 x M16
					1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
5MNH4675/304VZ	2"			50	1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
					1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
5MNH4676/304VZ	2" 1/2			65	1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
					1 x DN 80	1 x DN 80	8 x M16
5MNH4677/304VZ	3"			80	1 x DN 80	1 x DN 80	8 x M16
					1 x DN 100	1 x DN 100	8 x M16
5MNH4672/316	1"	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	AISI 316	25	1 x DN 25	1 x DN 25	4 x M12
					1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
5MNH4673/316	1" 1/4			32	1 x DN 32	1 x DN 32	4 x M16
					1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
5MNH4674/316	1" 1/2			40	1 x DN 40	1 x DN 40	4 x M16
					1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
5MNH4675/316	2"			50	1 x DN 50	1 x DN 50	4 x M16
					1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
5MNH4676/316	2" 1/2			65	1 x DN 65	1 x DN 65	4 x M16
					1 x DN 80	1 x DN 80	8 x M16
5MNH4677/316	3"			80	1 x DN 80	1 x DN 80	8 x M16
					1 x DN 100	1 x DN 100	8 x M16

SKORA

Schnellentlüfter /
Air vent



Modell / Model
SKORA

Werkstoff / Material
Edelstahl 1.4301

Dichtung / Seal
FKM

DN
15

PN
10

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde und Außengewinde nach** / Threaded ends female and male according to UNI ISO 228/1
- **Schweißverfahren: WIG ohne Zusatzmittel** / TIG weldings without additional material
- **Oberflächenbehandlung: entfettet, gebeizt und elektroliert** / Surface treatment degreasing, pickling and electropolishing
- **Hydraulikprüfung der Dichtungen** / Hydraulic test on the seal rings 1,5 bar
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 10 bar
- **Maximaler Ablassdruck** / Maximum discharge pressure 2,5 bar
- **Maximale Betriebstemperatur** / Maximum working temperature max. 100 °

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

1	Gehäuse / Body	Edelstahl / SS AISI 304
2	Deckel / Cover	Edelstahl / SS AISI 304
3	O-Ring-Dichtung / Seal ring	FKM
4	Schraube TE M5 / TE M5 screw (4 x)	Edelstahl / SS AISI 304
5	O-Ring-Dichtung / Seal ring	FKM
6	Feder / Spring	Edelstahl / SS AISI 304
7	Stiftführung / Pin guide	Polyamid / Polyamide 6
8	Stift / Pin	Edelstahl / SS AISI 304
9	Kugel / Float	Polypropylen / Polypropylene
10	Sicherungsstift / Locking pin	Edelstahl / SS AISI 304
11	Flache Dichtung / Flat seat	FKM
12	Verschlusskappe / Closing cap	Edelstahl / SS AISI 304

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Typ Type	DN	PN	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm	
					A	B
900480	1/2" F	15	10	315	114	42
900481	1/2" M	15	10	350	116	42

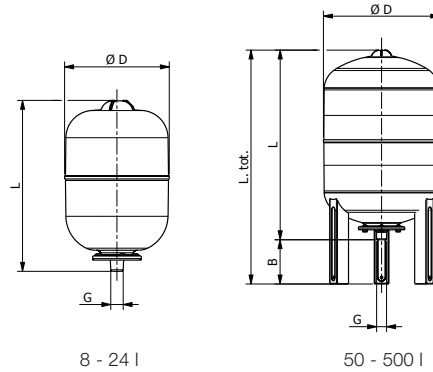
Behälter

Pressurized tanks

- **Es handelt sich um Membrandruckbehälter, die die Aufgabe haben, eine Flüssigkeitsreserve unter Druck in einer Hydraulikanlage zu speichern, und es ermöglichen, die Abgabe oder den Druck der Flüssigkeit zu regeln. Das Gehäuse der Behälter ist aus Stahl 1.4301 / AISI 304 gefertigt und die Membranen aus EPDM oder Butyl.** / The tanks are separated by a membrane that accumulate a reserve of pressurised fluid in a hydraulic system and make it possible to adjust fluid supply or pressure. The tank exterior is made of AISI 304 steel and the membranes of EPDM or butyl.
- **Je nach Modell liegt das Volumen der Behälter zwischen 0,16 l und 500 l, der maximale Betriebsdruck bei 15 bar und die maximale Temperatur bei 90°C.** / Tank capacities range from 0.16 to 500 litres, the maximum working pressure is 15 bar and the maximum temperature 90°C according to the model.
- **Sie finden sowohl in der Haustechnik – für Druckkessel- und Heizungsanlagen – als auch im industriellen Bereich für Anwendungen in korrosiven Umgebungen Verwendung. In Druckkesselanlagen werden sie eingesetzt, um wiederholten Starts und Stopps der Pumpen entgegenzuwirken, Druckstöße zu dämpfen und damit die Anlage vor Überdruck beim Schließen zu schützen und um Druckveränderungen durch Flüssigkeitsausdehnung infolge Temperaturerhöhung zu verhindern (Aufgabe des Ausdehnungsgefäßes).** / Suitable for domestic environments, autoclave and heating systems, in industry for applications in corrosive environments. Used in autoclave systems to counter repeated motor pump starts and stops, to dampen water hammers and so protect the system from overpressure caused by closure, and to eliminate the variations in pressure caused by fluid expansion following an increase in temperature (expansion tank function).

IDROBAR / M - A

Druckbehälter /
Pressurized tank



8 - 24 l

50 - 500 l

Modell / Model

IDROBAR / M - A

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

PN

10

Technische Merkmale / Construction features

- **Nennbetriebsdruck** /
Nominal working pressure
10 bar
- **Betriebstemperatur** /
Working temperature
0°C – +90°C
- **Werkseitig eingestellter Vordruck** /
Precharge pressure-set by factory
2,0 bar
- **Einsatzgebiete: Druckkesselanlagen
in der Industrie, z. B. in der
Lebensmittelverarbeitung und
Chemieindustrie, Heizungsanlagen,
Solaranlagen** / Applications: water booster
systems for industrial, food and chemical
industry; heating systems; solar panel systems
- **Modell A24 ohne Membran zur
Verwendung mit Belüftern** / A24 model
without diaphragm for use with air feeder
- **Vertikaler Einbau** / Vertical installation

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Gehäuse, Flansch und Gegenflansch / External casing, flange and counterflanges	Edelstahlblech 1.4301 / Stainless steel sheet AISI 304
Innenmembran / Diaphragm	undurchlässiges EPDM / Waterproof, non-toxic, EPDM rubber
Montagebügel und Schrauben / Support brackets for assembly and screws	Edelstahl 1.4301 / SS AISI 304

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

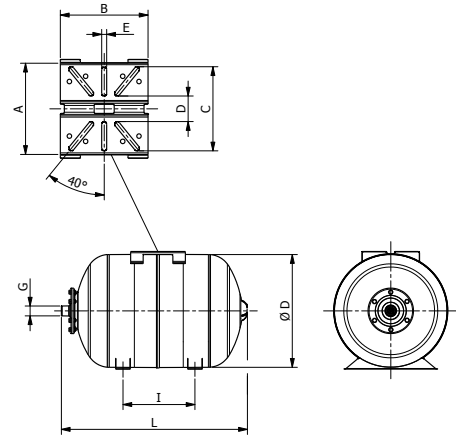
Code Code	Modell Type	Volumen in Liter Capacity lt	G	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm				Verpackung Packing
					ØD	L	Ltot	B	
600009	A 24*	24	1"	3,65	265	510	-	-	280 x 280 x 520
600001N	M 8	8	3/4"	1,98	210	330	-	-	225 x 225 x 340
600004N	M 24*	24	1"	4,32	265	510	-	-	280 x 280 x 520
600012V	M 50*	50	1"	8,20	365	-	732	140	380 x 400 x 760
600014	M 100*	100	1"	18,00	500	-	820	120	510 x 530 x 830
600017	M 200	200	1" 1/4	55,00	550	-	1200	200	600 x 600 x 1400
600018	M 300	300	1" 1/4	80,00	650	-	1300	240	700 x 800 x 1500
600019	M 500	500	1" 1/4	105,00	750	-	1550	240	700 x 800 x 1500

* **Erhältlich** / available **Antilegionellen-Set:**

Verlängerung / Extension **902086M304** 1" F / 1" M (S. 126) + **FLOWTHRU IFP-100B** (S. 97)

IDROBAR / MO

Druckbehälter /
Pressurized tank



Modell / Model

IDROBAR / MO

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

PN

10

Technische Merkmale / Construction features

- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
10 bar
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
0°C – +90°C
- **Werkseitig eingestellter Vordruck** /
Precharge pressure-set by factory
2,0 bar
- **Einsatzgebiete: Druckkesselanlagen
in der Industrie, z. B. in der
Lebensmittelverarbeitung und
Chemieindustrie, Heizungsanlagen,
Solaranlagen**
Applications: water booster systems for
industrial, food and chemical industry;
Heating systems; solar panel systems
- **Horizontale Aufstellung mit
angeschweißten Befestigungsbügeln** /
Horizontal installation with welded bracket
system

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

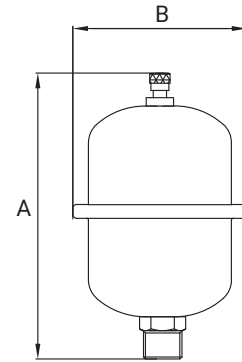
Gehäuse, Flansch und Gegenflansch / External casing, flange and counterflanges	Edelstahlblech 1.4301 / Stainless steel sheet AISI 304
Innenmembran / Diaphragm	undurchlässiges EPDM / Waterproof, non-toxic, EPDM rubber
Montagebügel und Schrauben / Support brackets for assembly and screws	Edelstahl 1.4301 / SS AISI 304

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Modell Type	Volumen in Liter Capacity lt	G	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm								Verpackung Packing
					ØD	L	I	A	B	C	D	E	
600005N	MO 24	24	1"	6,0	265	510	250	184	175	168	51	10,5	280 x 280 x 510
600012	MO 50	50	1"	8,8	365	590	250	184	175	168	51	10,5	380 x 400 x 600
600014OR	MO 100	100	1"	18	500	710	250	184	175	168	51	10,5	510 x 530 x 720

IDROBAR / WH

Wasserschlagdämpfer /
Shock arrestor



Modell / Model

IDROBAR / WH

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

PN

10 – 15

Technische Merkmale /

Construction features

- **Hydraulikanschluss** / Water connection
1/2"
- **Verfügbares Volumen** / Available capacity
0,16, 0,5, 1, 2 Liter/lit
- **Maximaler Betriebsdruck** /
Maximum working pressure
15 bar (für Modell / for model M016)
10 bar (für Modell / for model M05,
M1, M2)
- **Betriebstemperatur** / Working temperature
-10°C – +90°C
- **Werkseitig eingestellter Vordruck** /
Precharge pressure-set by factory
3,5 bar

Auf Anfrage /
On request



Membran mit WRAS-Zertifizierung /
WRAS approved diaphragm

Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

Gehäuse und Hydraulikanschluss /
External body and water connection

Edelstahl 1.4301 / SS AISI 304

Innenmembran / Internal diaphragm

Butyl / Butyl

Ventil / Valve

Messing vernickelt / Nickel-plated brass

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Modell Type	Volumen in Liter Capacity lt	Gewicht in kg Weight in kg.	Maße in mm Dimensions in mm	
				A	B
600016	M016	0,16 l	0,25	110	78
600020	M05	0,5 l	0,38	157	95
600021	M1	1 l	0,55	188	114
600022	M2	2 l	0,81	225	136

MEMBRAN / DIAPHRAGMS

Für Druckbehälter /
For pressurized tanks



Modell / Model
MEMBRAN

Werkstoff / Material
EPDM

Liter
8-100

Technische Merkmale / Construction features

- **Ersatzmembranen** / Replacement membrane
- **Maximale Betriebstemperatur** / Maximum working temperature
90° C

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Werkstoff / Material	EPDM
-----------------------------	------

Abmessungen / Dimensions

Code Code	Werkstoff Material	Volumen in Liter Capacity lt
500054	EPDM	8
500055	EPDM	24
500056	EPDM	50
500057	EPDM	100



Hydraulik- zubehör Hydraulic accessories

- **Mondeo wählt und produziert die Zubehöreile, die für die verschiedenen Anforderungen von Hydraulikanlagen am meisten benötigt werden: Manometer, Druckschalter, Druck- und Strömungswächter, automatische Belüfter, Vertikalschwimmer und Horizontalschwimmer, Schlauchleitungen, Spezialanschlüsse für artesische Brunnen.**

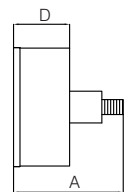
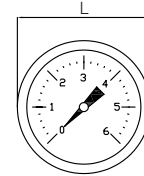
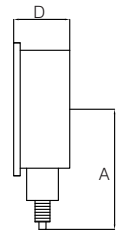
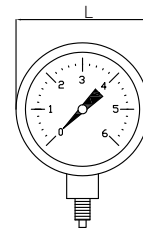
Mondeo selects and produces those hydraulic accessories that are needed most for the different requirements of a hydraulic system: pressure gauges, pressure switches, air-powered automatic feeders, vertical and horizontal floats, flexible hoses, special pipe fittings for artesian aquifers.

MANOMETER / PRESSURE GAUGES / Ø 53

Trockenmanometer /
Dry pressure gauges



Version mit rotem
Zeiger /
Red index version



Modell / Model
Ø 53

Werkstoff Gehäuse / Casing material
ABS

Anschluss / Connection
Messing / Brass

Technische Merkmale / Construction features

- **Manometer mit Bourdonfeder** / Bourdon spring pressure gauges
- **Größe** / Size
Ø 53
- **Doppelskala** / Double scale
bar / psi
- **Verfügbare Skalenbereiche** / Available scales
0-6 / 10 / 16 bar

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

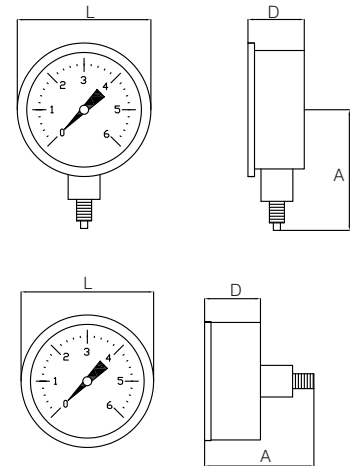
Gehäuse / Casing	ABS schwarz / black
Mechanik / Mechanism	Messing / Brass
Anschluss / Connection	Messing (1/4" M) / Brass (1/4" M gas)
Glas / Glass	Acryl / Acrylic

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Merkmale Features	Skala Scale		Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
			bar	psi		A	L	D
600200	Ø 53	Radialanschluss Bottom connection	0 - 6	0 - 90	64	47	53	27
600201			0 - 10	0 - 150	64	47	53	27
600202			0 - 16	0 - 240	64	47	53	27
600250	Ø 53	Anschluss hinten Rear connection	0 - 6	0 - 90	68	47	53	27
600251			0 - 10	0 - 150	68	47	53	27
600252			0 - 16	0 - 240	68	47	53	27
600200IR	Ø 53 Roter Zeiger	Radialanschluss Bottom connection	0 - 6	0 - 90	71	48	53	27
600201IR	Red index		0 - 10	0 - 150	71	48	53	27
600250IR	Ø 53 Roter Zeiger	Anschluss hinten Rear connection	0 - 6	0 - 90	66	48	53	27
600251IR	Red index		0 - 10	0 - 150	66	48	53	27

MANOMETER / PRESSURE GAUGES / Ø 63

Trockenmanometer /
Dry pressure gauges



Modell / Model
Ø 63

Werkstoff Gehäuse / Casing material
ABS

Anschluss / Connection
Messing / Brass

Technische Merkmale / Construction features

- Manometer mit Bourdonfeder /
Bourdon spring pressure gauges
- Größe / Size
Ø 63

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

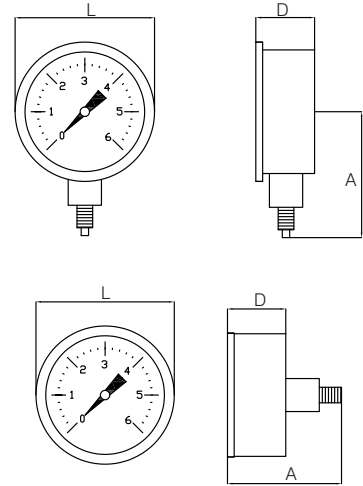
Gehäuse / Casing	ABS schwarz / black
Mechanik / Mechanism	Messing / Brass
Anschluss / Connection	Messing (1/4" M) / Brass (1/4" M gas)
Glas / Glass	Acryl / Acrylic

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Merkmale Features	Skala Scale		Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
			bar	psi		A	L	D
600260	Ø 63	Radialanschluss	0 – 6	0 – 90	75	56	63	30
600261	Roter Zeiger	Bottom connection	0 – 10	0 – 150	75	56	63	30
600262	Red index		0 – 16	0 – 240	75	56	63	30
600272	Ø 63	Anschluss hinten	0 – 6	0 – 90	84	49	63	29
600273	Roter Zeiger	Rear connection	0 – 10	0 – 150	84	49	63	29
600274	Red index		0 – 16	0 – 240	84	49	63	29

MANOMETER / PRESSURE GAUGES / Ø 63

Manometer mit Glycerinfüllung /
Glycerin - filled pressure gauges



Modell / Model
Ø 63

Werkstoff Gehäuse / Casing material
AISI 304

Anschluss / Connection
Messing / Brass / AISI 304

Technische Merkmale / Construction features

- **Glycerinmanometer mit Bourdonfeder** /
Glycerin - filled pressure gauges - Bourdon
spring type
- **Größe** / Size
Ø 63

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

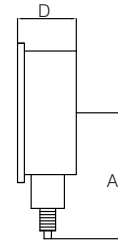
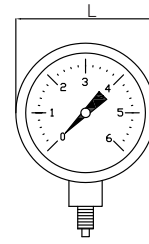
Gehäuse / Casing	Edelstahl / SS AISI 304
Mechanik / Mechanism	Messing / Brass Typ / Type X AISI 304
Anschluss / Connection	Messing (1/4" M) / Brass (1/4" M gas) Typ / Type X AISI 304
Glas / Glass	Acryl / Acrylic

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Werkstoff Material	Merkmale Features	Skala Scale		Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
			bar	psi		A	L	D
600302	Messing / Brass	Radialanschluss Bottom connection	0 – 6	0 – 90	180	55	63	30
600300			0 – 10	0 – 150	180	55	63	30
600303			0 – 16	0 – 240	180	55	63	30
600302P	AISI 304	Anschluss hinten Rear connection	0 – 6	0 – 90	184	55	63	27
600300P			0 – 10	0 – 150	184	55	63	27
600303P			0 – 16	0 – 240	184	55	63	27
600302X	AISI 304	Radialanschluss Bottom connection	0 – 6	0 – 90	207	56	63	30
600300X			0 – 10	0 – 150	207	56	63	30
600303X			0 – 16	0 – 240	207	56	63	30

MANOMETER / PRESSURE GAUGES / Ø 100

Manometer mit Glycerinfüllung /
Glycerin - filled pressure gauges



Modell / Model
Ø 100

Werkstoff Gehäuse / Casing material
AISI 304

Anschluss / Connection
AISI 304

Technische Merkmale / Construction features

- **Glycerinmanometer mit Bourdonfeder** /
Glycerin - filled pressure gauges - Bourdon
spring type
- **Größe** / Size
Ø 100
- **Verfügbare Skalenbereiche** / Available
scales
0-16 / 25 / 100 bar

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Merkmale Features	Skala Scale		Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
		bar	psi		A	L	D
600400	Radialanschluss Bottom connection	0 – 16	0 – 240	561	85	100	36
600401		0 – 25	0 – 400	561	85	100	36
600404		0 – 100	0 – 1500	561	85	100	36

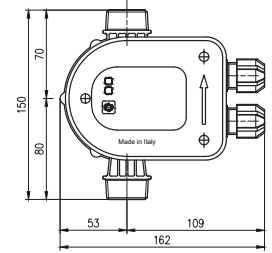
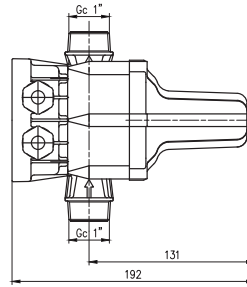
Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Gehäuse / Casing	Edelstahl / SS AISI 304
Mechanik / Mechanism	Edelstahl / SS AISI 304
Anschluss / Connection	Edelstahl AISI 304 (1/2" M) / SS AISI 304 (1/2" M gas)
Glas / Glass	Polycarbonat / Polycarbonate

FLOYPRES / ST

Druck- und Strömungswächter /
Pressure-flow-switch

Gerät für die Steuerung und den Schutz der Pumpe /
Electronic device for control and protection of the pump



Modell / Model
FLOYPRES ST

Spannung / Voltage
1 x 230 Vac

Leistung / Power
max. 1,1 kW (1,5 Hp)

Stromstärke / Current
max. 8 A

Druck / Starting pressure
1,5 bar

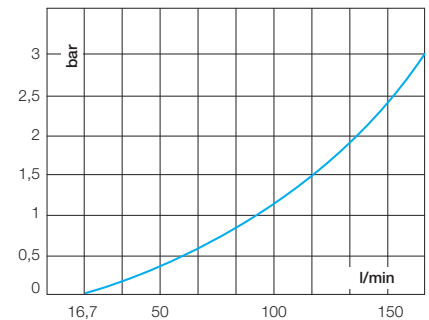
Technische Merkmale / Construction features

- **Einphasige Netzspannung /**
Single-phase mains voltage
230 Vac
- **Akzeptable Spannungsschwankungen /**
Acceptable voltage fluctuation
+/- 10 %
- **Frequenz / Frequency**
50 / 60 Hz
- **Stromstärke / Current**
max. 8 A
- **Leistung / Power**
max. 1,1 kW (1,5 HP)
- **Schutzart /**
Protection degree
IP 65
- **Betriebsdruck /**
Operating pressure
max. 10 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
max. 60 °C
- **Minstdurchfluss / Minimum flow**
~ 1 l/min
- **Gewindeanschluss / Threaded end**
Gc 1"
- **Zertifizierungen / Certifications**
TÜV SÜD

Stärken / Strengths

- **Schaltet die Pumpe gemäß dem Öffnen oder Schließen der Entnahmestellen ein oder aus. /**
Starts and stops the pump depending on opening and closing of the taps.
- **Schaltet die Pumpe bei Wassermangel aus und schützt sie so vor dem Trockenlaufen. /**
Stops the pump in case of a water shortage and protects it from dry running.
- **Geeignet für die Montage an Oberflächenpumpen und Tauchpumpen. /**
Can be installed on surface and submersible pumps.
- **Ausdehnungsgefäß, Rückschlagventil, Filter und Fittings sind nicht notwendig. /**
No need for an expansion tank, check valve, filter or fittings.
- **Wartungsfrei. / Maintenance free.**

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



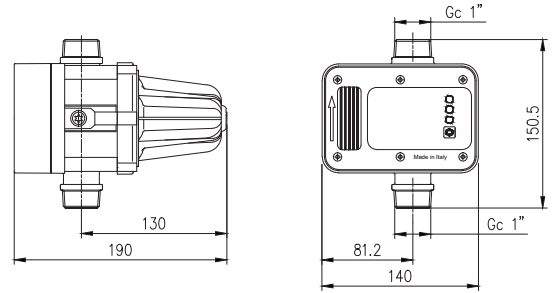
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Anschluss Connection	Spannung Voltage	Maximale Leistung Max. power
600900	1" M	230 Vac	1,1 kW (1,5 Hp)

FLOYPRES

Druck- und Strömungswächter /
Pressure-flow-switch

Gerät für die Steuerung und den Schutz der Pumpe /
Electronic device for control and protection of the pump



Modell / Model FLOYPRES	Spannung / Voltage 1 x 115/230 Vac	Leistung / Power max. 1,5 kW (2 Hp)	Stromstärke / Current max. 10 A	Druck / Starting pressure 1,5 bar
------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------------------------

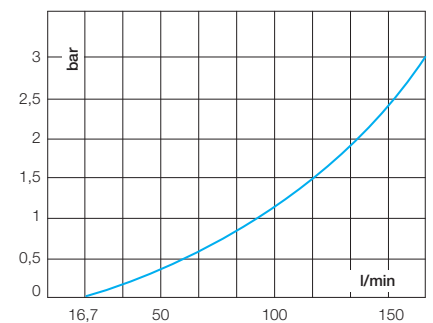
Technische Merkmale / Construction features

- **Einphasige Netzspannung /**
Single-phase mains voltage
115 / 230 Vac
- **Akzeptable Spannungsschwankungen /**
Acceptable voltage fluctuation
+/- 10 %
- **Frequenz / Frequency**
50 / 60 Hz
- **Stromstärke / Current**
max. 10 A
- **Leistung / Power**
max. 0,75 kW (1 HP) bei 115 V
1,5 kW (2 HP) bei 230 V
- **Schutzart /**
Protection degree
IP 65
- **Betriebsdruck /**
Operating pressure
max. 12 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
max. 65 °C
- **Minstdurchfluss / Minimum flow**
~ 1 l/min
- **Gewindeanschluss / Threaded end**
Gc 1"
- **Zertifizierungen / Certifications**
TÜV SÜD

Stärken / Strengths

- **Kann sowohl mit 115 Vac als auch 230 Vac versorgt werden.** / It can be energized at either 115 Vac or 230 Vac.
- **Schaltet die Pumpe gemäß dem Öffnen oder Schließen der Entnahmestellen ein oder aus.** / Starts and stops the pump depending on opening and closing of the taps.
- **Schaltet die Pumpe bei Wassermangel aus und schützt sie so vor dem Trockenlaufen.** / Stops the pump in case of a water shortage and protects it from dry running.
- **Ausgestattet mit automatischem Neustart im Fall eines Stillstands und mit Antiblockierfunktion.** / Is equipped with automatic restart in case of failure and anti-jamming function.
- **Geeignet für die Montage an Oberflächenpumpen und Tauchpumpen.** / Can be installed on surface and submersible pumps.
- **Ausdehnungsgefäß, Rückschlagventil, Filter und Fittings sind nicht notwendig.** / No need for an expansion tank, check valve, filter or fittings.
- **Wartungsfrei.** / Maintenance free.

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Auf Anfrage /
On request

Version mit Einschaltdruck
Restart value type
1,2 / 2,2 / 3 bar

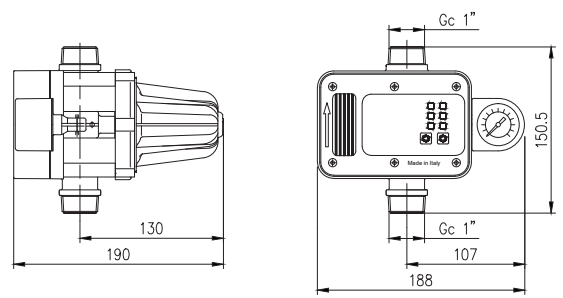
Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Anschluss Connection	Spannung Voltage	Maximale Leistung Max. power
600910	1" M	230 Vac	1,5 kW (2 Hp)
		115 Vac	0,75 kW (1 Hp)

FLOYPRES / RM

Druck- und Strömungswächter /
Pressure-flow-switch

Gerät für die Steuerung und den Schutz der Pumpe /
Electronic device for control and protection of the pump



Modell / Model
FLOYPRES RM

Spannung / Voltage
1 x 230 Vac

Leistung / Power
max. 1,5 kW (2 Hp)

Stromstärke / Current
max. 10 A

Druck / Starting pressure
1,5-2-2,5 bar

Technische Merkmale /

Construction features

- **Einphasige Netzspannung /**
Single-phase mains voltage
230 Vac
- **Akzeptable Spannungsschwankungen /**
Acceptable voltage fluctuation
+/- 10 %
- **Frequenz / Frequency**
50 / 60 Hz
- **Stromstärke / Current**
max. 10 A
- **Leistung / Power**
max. 1,5 kW (2 HP)
- **Einstellbarer Einschaltdruck /** Adjustable
restart pressure
1,5 - 2 - 2,5 bar
- **Schutzart /**
Protection degree
IP 65
- **Betriebsdruck /**
Operating pressure
max. 12 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
max. 65 °C
- **Minstdurchfluss /** Minimum flow
~ 1 l/min
- **Gewindeanschluss /** Threaded end
Gc 1"
- **Zertifizierungen /** Certifications
TUV SÜD

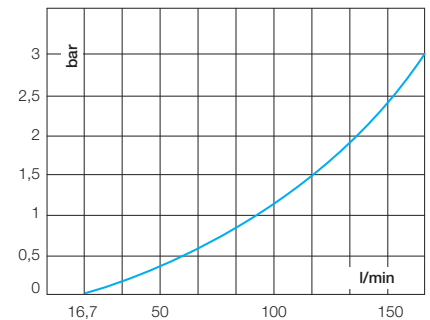
Stärken /

Strengths

- **Ermöglicht, den Einschaltdruck der Pumpe einzustellen. /** It allows to set the restart pressure value of the pump.
- **Schaltet die Pumpe gemäß dem Öffnen oder Schließen der Entnahmestellen ein oder aus. /** Starts and stops the pump depending on opening and closing of the taps.
- **Schaltet die Pumpe bei Wassermangel aus und schützt sie so vor dem Trockenlaufen. /** Stops the pump in case of a water shortage and protects it from dry running.
- **Ausgestattet mit automatischem Neustart im Fall eines Stillstands und mit Antiblockierfunktion. /** Is equipped with automatic restart in case of failure and anti-jamming function.
- **Geeignet für die Montage an Oberflächenpumpen und Tauchpumpen. /** Can be installed on surface and submersible pumps.
- **Ausdehnungsgefäß, Rückschlagventil, Filter und Fittings sind nicht notwendig. /** No need for an expansion tank, check valve, filter or fittings.
- **Wartungsfrei. /** Maintenance free.

Druckverlustdiagramme /

Friction losses diagrams



Abmessungen und Gewichte /

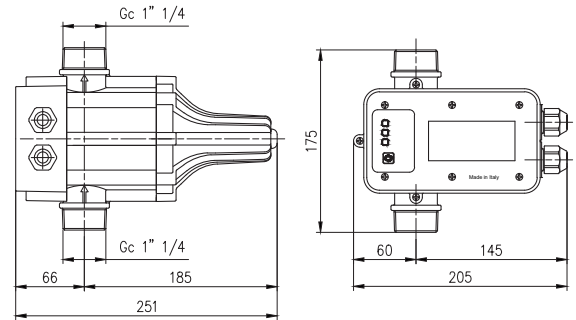
Dimensions and weights

Code Code	Anschluss Connection	Spannung Voltage	Maximale Leistung Max. power
600920	1" M	230 Vac	1,5 kW (2 Hp)
		115 Vac	0,75 kW (1 Hp)

FLOYPRES / XL

Druck- und Strömungswächter /
Pressure-flow-switch

Gerät für die Steuerung und den Schutz der Pumpe /
Electronic device for control and protection of the pump



Modell / Model
FLOYPRES XL

Spannung / Voltage
1 x 115/230 Vac

Leistung / Power
max. 2,2 kW (3 Hp)

Stromstärke / Current
max. 16 A

Druck / Starting pressure
1,5 bar

Technische Merkmale /

Construction features

- **Einphasige Netzspannung /** Single-phase mains voltage
115 / 230 Vac
- **Akzeptable Spannungsschwankungen /** Acceptable voltage fluctuation
+/- 10 %
- **Frequenz / Frequency**
50 / 60 Hz
- **Stromstärke / Current**
max. 16 A
- **Leistung / Power**
max. 1,1 kW (1,5 HP) bei 115 V
2,2 kW (3 HP) bei 230 V
- **Schutzart / Protection degree**
IP 65
- **Betriebsdruck /** Operating pressure
max. 12 bar
- **Betriebstemperatur /** Working temperature
max. 60°C
- **Minstdurchfluss / Minimum flow**
~ 1 l/min
- **Gewindeanschluss / Threaded end**
Gc 1 1/4
- **Zertifizierungen / Certifications**
TÜV SÜD

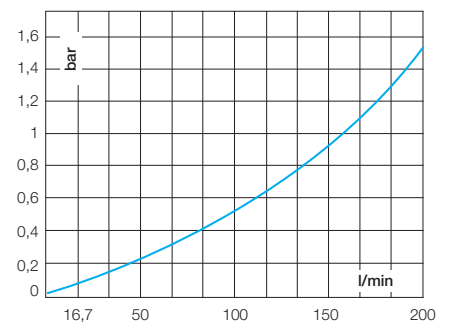
Stärken /

Strengths

- **Kann sowohl mit 115 Vac als auch 230 Vac versorgt werden.** / Can be energized with either 115 Vac or 230 Vac.
- **Schaltet die Pumpe gemäß dem Öffnen oder Schließen der Entnahmestellen ein oder aus.** / Starts and stops the pump depending on opening and closing of the taps.
- **Verfügt über Anschlüsse mit Außengewinde 1 1/4, um einen höheren Durchfluss zu gewährleisten.** / It has 1 1/4 male connections to guarantee a higher flow rate.
- **Schaltet die Pumpe bei Wassermangel aus und schützt sie so vor dem Trockenlaufen.** / Stops the pump in case of a water shortage and protects it from dry running.
- **Ausgestattet mit automatischem Neustart im Fall eines Stillstands und mit Antiblockierfunktion.** / Is equipped with automatic restarts in case of failure and anti-jamming function.
- **Ausdehnungsgefäß, Rückschlagventil, Filter und Fittings sind nicht notwendig.** / No need for an expansion tank, check valve, filter or fittings.
- **Geeignet für die Montage an Oberflächenpumpen und Tauchpumpen bis zu 3 HP. Wartungsfrei.** / Can be installed on surface and submersible pumps up to 3 HP.

Druckverlustdiagramme /

Friction losses diagrams



Auf Anfrage /
On request

Version mit Einschaltdruck
Restart value type
1,2 / 2,2 / 3 / 4 bar

Abmessungen und Gewichte /

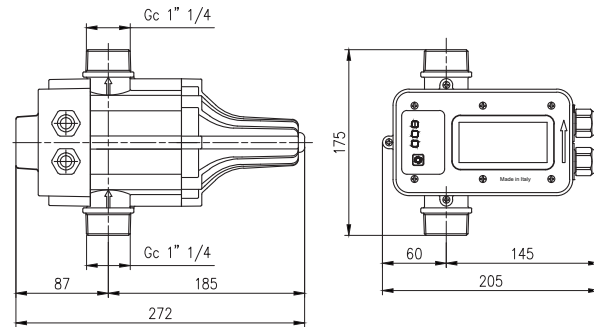
Dimensions and weights

Code Code	Anschluss Connection	Spannung Voltage	Maximale Leistung Max. power
600930	1" 1/4 M	230 Vac	2,2 kW (3 Hp)
		115 Vac	1,1 kW (1,5 Hp)

FLOYPRES / XL 3PHU

Druck- und Strömungswächter /
Pressure-flow-switch

Gerät für die Steuerung und den Schutz der dreiphasigen Pumpe /
Electronic device for control and protection of the three-phase pump



Modell / Model

FLOYPRES XL 3PHU

Spannung / Voltage
3 x 230/400 Vac

Leistung / Power
max. 2,2 kW (3hp)

Stromstärke / Current
max. 6 A

Druck / Starting pressure
1,5 bar

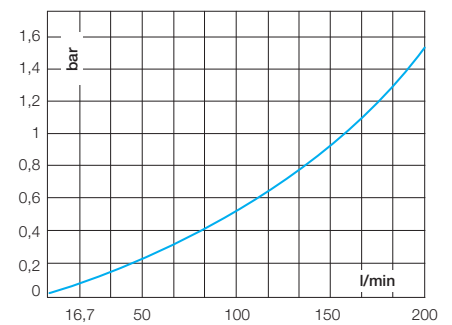
Technische Merkmale / Construction features

- **Dreiphasen-Netzspannung /**
Three-phase mains voltage
230 Vac / 400 Vac
- **Motorspannung dreiphasige Pumpe /**
Three-phase pump motor voltage
230 V Δ oder 400 V Y
- **Akzeptable Spannungsschwankungen /**
Acceptable voltage fluctuation
+/- 10 %
- **Frequenz / Frequency**
50 / 60 Hz
- **Stromstärke / Current**
max. 6 A
- **Leistung / Power**
max. 1,1 kW (1,5 HP) bei 230 V
2,2 kW (3 HP) bei 400 V
- **Schutzart /**
Protection degree
IP 65
- **Betriebsdruck /**
Operating pressure
max. 12 bar
- **Betriebstemperatur /**
Working temperature
max. 50 °C
- **Minstdurchfluss / Minimum flow**
~ 1 l/min
- **Gewindeanschluss / Threaded end**
Gc 1 1/4
- **Zertifizierungen / Certifications**
TÜV SÜD

Stärken / Strengths

- **Kann sowohl dreiphasig mit 230 Vac als auch dreiphasig mit 400 Vac versorgt werden. /** It can be supplied either three-phase 230 Vac or three-phase 400 Vac.
- **Schutz gegen versehentliche Umkehr der Drehrichtung der Pumpe. /** Reverse rotation protection.
- **Schutz des Motors bei Fehlen einer Phase der Stromversorgung. /** Motor protection in case of phase failure during power supply.
- **Schaltet die Pumpe gemäß dem Öffnen oder Schließen der Entnahmestellen ein oder aus. /** Starts and stops the pump depending on opening and closing of the taps.
- **Verfügt über Anschlüsse mit Außengewinde 1 1/4, um einen höheren Durchfluss zu gewährleisten. /** It has 1 1/4 male connections to guarantee a higher flow rate.
- **Schaltet die Pumpe bei Wassermangel aus und schützt sie so vor dem Trockenlaufen. /** Stops the pump in case of a water shortage and protects it from dry running.
- **Ausgestattet mit automatischem Neustart im Fall eines Stillstands und mit Antiblockierfunktion. /** Is equipped with automatic restart in case of failure and anti-jamming function.
- **Ausdehnungsgefäß, Rückschlagventil, Filter und Fittings sind nicht notwendig. /** No need for an expansion tank, check valve, filter or fittings.
- **Geeignet für die Montage an Oberflächenpumpen und Tauchpumpen bis zu 3 HP. /** Can be installed on surface and submersible pumps up to 3 HP.
- **Wartungsfrei. /** Maintenance free.

Druckverlustdiagramme / Friction losses diagrams



Auf Anfrage / On request

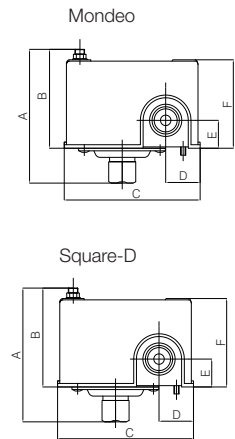
Version mit Einschaltdruck
Restart value type
1,2 / 2,2 / 3 / 4 bar

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Anschluss Connection	Spannung Voltage	Maximale Leistung Max. power
600940	1" 1/4 M	400 Vac	2,2 kW (3 Hp)
		230 Vac	1,1 kW (1,5 Hp)

DRUCKSCHALTER / PRESSURE SWITCHES

Mit Membran / A membrana



Modell / Model

MONDEO / SQUARE D

Nennspannung / Nominal tension
230 V 50 Hz

Druck / Pressure
1-10 bar

Technische Merkmale / Construction features

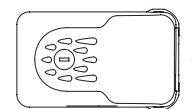
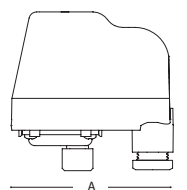
- **Gewindeanschluss nach** / Threaded connection gas according to 1/4" F
- **Nennspannung** / Nominal tension 230 V 50 Hz
- **Maximale Stromaufnahme** / Maximum consumption 8 A
- **Einstellbereich** / Regulation 0 – 4 / 7/ 10 bar
- **Zyklusfrequenz** / Frequency of cycles 60 Zyklen pro Minute / cycles/min
- **Schaltdifferenz** / Differential variabel / variable
- **Einsatz zur Drucküberwachung in Pumpen und Kompressoren** / Application for the control of pressure in water pumps and air compressors

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Merkmale Features	Einstellbereich Regulating scale	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm					
					A	B	C	D	E	F
600100	MONDEO	MONDEO 4 bar	1,4 – 4,6 bar	356	95	70	97,5	24,5	20	63,5
600101		MONDEO 7 bar	3,0 – 7,0 bar	356	95	70	97,5	24,5	20	63,5
600102		MONDEO 10 bar	6,0 – 10,5 bar	356	95	70	97,5	24,5	20	63,5
600100SD	SQUARE-D	FSG - 2	1,4 – 4,6 bar	340	96	73	102	31	22	63,5
600102SD		FYG - 22	2,8 – 7,0 bar	340	94	73	102	31	22	63,5
600101SD		FYG - 32	5,6 – 10,5 bar	340	94	73	102	31	22	63,5

DRUCKSCHALTER / PRESSURE SWITCHES

Mit Membran / A membrana



Modell / Model

PM / PT

Nennspannung / Nominal tension

250 – 500 V 50 Hz

Druck / Pressure

1-12 bar

Technische Merkmale /

Construction features

- **Hydraulikanschluss** / Hydraulic connection
gas according to
1/4" F
- **Nennspannung** / Nominal tension
250 V Mod. PM
500 V Mod. PT
- **Nennstromstärke** / Rated current
16(10)A
- **Schutzart** / Protection
IP 44
- **Zyklusfrequenz** / Frequency of cycles
60 Zyklen pro Minute / cycles/min
- **Schaltdifferenz** / Differential
variabel / variable
- **Überwachung des Drucks
in den Pumpen** / Application for the control of
pressure in water pumps
- **Maximale Temperatur der Flüssigkeit** /
Max fluid temperature
55 °C

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Version Type	Merkmale Features	Kalibrierung Set up	Einstellbereich Regulating scale	Differenz min. - max. Differenziale min. - max.	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
							A	B	C
IPM5G14	ITALTECNICA Anschluss Eisen verzinkt /	Einphasig PM5G14	1,4 – 2,8 bar	1 – 5 bar	0,6 - 2,3 bar	380	104	100	60
IPM12G14	Galvanized steel connection	Einphasig PM12G14	5,0 – 7,0 bar	3 - 12 bar	1,5 - 5 bar	380	104	100	60
IPT5G14		Dreiphasig PT5G14	1,4 – 2,8 bar	1 – 5 bar	0,6 - 2,3 bar	380	104	100	60
IPT12G14		Dreiphasig PT12G14	5,0 – 7,0 bar	3 - 12 bar	1,5 - 5 bar	380	104	100	60
IPM5GX14	ITALTECNICA Anschluss Edelstahl	Einphasig PM5GX14	1,4 – 2,8 bar	1 – 5 bar	0,6 - 2,3 bar	380	104	100	60
IPT5GX14	AISI 304 / AISI 304 connection	Dreiphasig PT5GX14	1,4 – 2,8 bar	1 – 5 bar	0,6 - 2,3 bar	380	104	100	60
IPT12GX14		Dreiphasig PT12GX14	5,0 – 7,0 bar	3 - 12 bar	1,5 - 5 bar	380	104	100	60

QUICK STOP

Hydraulikregler mit QuickStop-Verschluss /

Instant closure hydraulic level regulators quick stop



Modell / Model
QUICK STOP

Werkstoff / Material
Polycarbonat / Polycarbonate

Betriebsdruck / Working pressure
0,2 – 6 bar

Technische Merkmale / Construction features

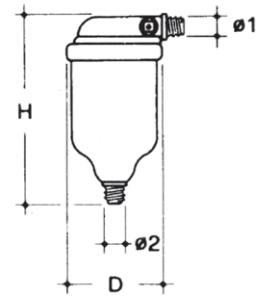
- **Betriebstemperatur** / Operating Temperature
0 – +50 °C
- **Lagertemperatur** / Storage temperature
-20 °C – +80 °C
- **Betrieb** / Service
kontinuierlich / continuous
- **Betriebsdruck** / Working pressure
0,2 – 6 bar
- **Maximaler Druck** / Maximum pressure
10 bar
- **Ausgestattet mit EingangsfILTER** / Equipped
with inlet filter
- **Höchste Reaktionsgeschwindigkeit des Systems** / Maximum rapidity of operation of the system

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Anschluss Connection	Ø Ausgang in mm Exit Ø in mm	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm
603901	1/2"	25	350	240x80x50
603902	3/4"	25	350	350x150x70
603903	1"	25	350	350x150x70
603904	1" 1/4	25	350	350x150x70
603905	1" 1/2	25	350	350x150x70

NICK / LEON

Automatische Belüfter / Automatic air feeders



Modell / Model
NICK / LEON

Werkstoff / Material
Kunstharz / Resin

PN
8 – 10

Technische Merkmale / Construction features

- **Automatische Belüfter für Anlagen mit Kreiselpumpe** / Automatic air feeders for water booster systems with centrifugal pump
- **Hochbeständiges Kunstharz** / High resistance synthetic resin
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 800 Kpa (8 bar)
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends gas according to $\text{Ø } 1/2'' \times 1/2''$
- **Verwendung in Anlagen mit Autoklav kleiner oder mittlerer Kapazität (Modell NICK) oder mittlerer oder großer Kapazität (Modell LEON) gemäß Tabelle** / Use for plants with small or medium (NICK model) and medium or big pressure tanks (see the table)

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Modell Model	Volumen des Autoklav in Liter Tank capacity in lt	Gewindeanschlüsse Threaded connections		Maße in mm Dimensions in mm	
			Ø1	Ø2	D	H
6NICK	NICK	bis 750 l Until 750 lt	1/2" M	1/2" M	112	220
6LEON	LEON	Von / from 1000 l bis / to 2000 l	1/2" M	1/2" M	112	320

FLEXIBLE SCHLAUCHLEITUNGEN / FLEXIBLE HOSES

Vibrationsfest / Anti-vibrating



Modell / Model

TF

Werkstoff / Material

AISI 304

Innenschlauch / Internal pipe

EPDM

DN

8 – 50

PN

10

Technische Merkmale /

Construction features

- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure
10 bar
- **Maximale Betriebstemperatur** / Maximum working temperature
110°C
- **Einsatzgebiete: Hydraulikanlagen, Autoklaven, Wasserzähler** / Use: hydraulic systems, autoclaves, water meters

Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

Werkstoff innen / Internal material	Zertifizierter EPDM-Kautschuk / Certified EPDM rubber
Umflechtung / Braiding	Edelstahl / SS AISI 304L
Anschlüsse / Couplers	Außengewinde-Innengewinde aus vernickeltem Messing Male-female in nickel plated brass

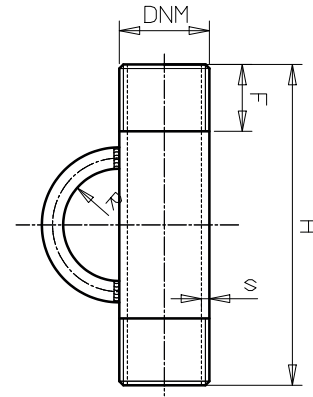
Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Größe Size	Verfügbare Längen in mm Available lengths in mm
TF0001	1/4" - 1/2"	700
TF0002		1000
TF0010	1/2" - 1/2"	600
TF0011		1000
TF0020	3/4" - 3/4"	600
TF0021		1000
TF0030	1" - 1"	600
TF0031		1000
TF0040	1" 1/4 - 1" 1/4	600
TF0041		1000
TF0050	1" 1/2 - 1" 1/2	600
TF0051		1000
TF0060	2" - 2"	600
TF0061		1000

ROHRNIPPEL / EXTENSION SCREWS

Mit Einhängehaken für
Tauchpumpen / With hook for
submersible pumps



Modell / Model

MIT EINHÄNGEHAKEN / WITH HOOK

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

DN

25 – 80

PN

25

Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindeanschlüsse Außengewinde nach /**
Threaded ends gas male
according to
UNI EN ISO 228/1
- **Haken WIG-geschweißt /** Hook welded with
TIG method
- **Ideal für Tauchpumpen /** Suitable for
submersible pumps

Bauteile und Werkstoffe / Components and materials

Werkstoff /
Material

Edelstahl 1.4301 /
SS AISI 304

Auf Anfrage /
On request



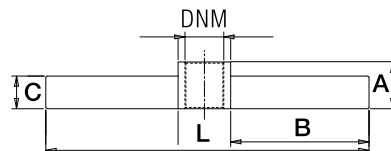
Mit 2 Einhängehaken / With 2 hooks

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	DNM	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm			
			H	R	F	s
999999918	1" M	245	120	21	25	3
999999908	1" 1/4 M	380	150	21	25	3
999999919	1" 1/2 M	435	150	21	25	3
999999909	2" M	700	200	30	25	3
999999906	2" 1/2 M	1.250	250	30	25	4
999999907	3" M	1.810	250	30	30	4

BEFESTIGUNGSTRÄGER / BRACKET

**Für Befestigung am
Brunnenkopf** / Suitable for
installation on the surface part
of a well



Modell / Model

BEFESTIGUNGSTRÄGER / BRACKET

Werkstoff / Material

Edelstahl 1.4301

DN

25 – 50

PN

25

Technische Merkmale /

Construction features

- **Anwendung: Befestigungsträger für Brunnen-Tauchpumpen** / Application support bracket for submersible pumps for wells
- **Gewindeanschlüsse mit Innengewinde nach** / Threaded ends gas female according to UNI EN ISO 228/1

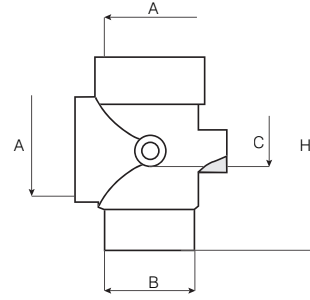
Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	DNM	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm			
			L	A	B	C
5MO250	1" F	595	357	40	156	28
5MO251	1" 1/4 F	545	362	40	156	28
5MO252	1" 1/2 F	745	372	45	156	28
5MO253	2" F	810	382	50	156	28

VERTEILER / CONNECTIONS

5-Wege-Verteiler für Pumpen / 5 ways fittings for pumps



Modell / Model

5-WEGE / 5 WAYS

Werkstoff / Material

AISI 316 oder/or Messing/Brass

Länge / Length

72-97 mm

Technische Merkmale / Construction features

- **5-Wege-Verteiler für Pumpen** / 5 ways fittings for pumps
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to UNI ISO 228/1
- **Nennbetriebsdruck** / Nominal working pressure 10 bar
- **Maximale Betriebstemperatur** / Maximum working pressure 180 °C

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Werkstoff Material	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm			
			A	B	C	H
5MO200	Edelstahl / SS AISI 316	280	1" F	1" M	1/4" F	97
5MO201	Messing kurz / Small brass	215	1" F	1" M	1/4" F	72
5MO202	Messing lang / Long brass	220	1" F	1" M	1/4" F	90



Fittings

Pipe fittings

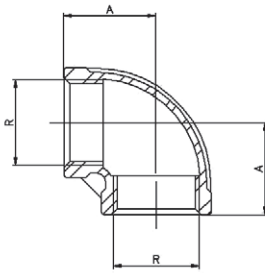
- **Es handelt sich um Gewindefittings aus Edelstahl 1.4301 / AISI 304 und 1.4401 / AISI 316 für Anlagen zum Transport von Wasser, Druckluft, Öl und Dampf. Sie sind sowohl für Haustechnik- als auch Industrieanlagen geeignet.** / These are threaded hydraulic fittings made of AISI 304 and AISI 316 stainless steel, and they are suitable for transferring water, compressed air, oil and vapour. They can be used with domestic and industrial systems.
- **Neben dem herkömmlichen Sortiment sind auch kundenspezifische Fittings erhältlich, da das Produkt entsprechend den Spezifikationen des Kunden verarbeitet und angepasst werden kann.** / Personalised fittings are also available alongside the traditional range, thanks to processing that modifies the product according to client specifications.
- **Je nach Produkttyp sind Größen von 1/4" bis 4" verfügbar.** / The available range goes from 1/4" to 4" according to type.

Modell / Model

WINKEL 90° IG / 90° FF ELBOW

Werkstoff / Material

AISI 316


Technische Merkmale /
 Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
 On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
 Dimensions and weights

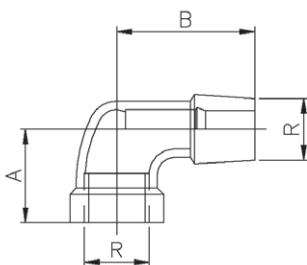
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm	
		A	
902000	1/4"	19	
902001	3/8"	23	
902002	1/2"	27	
902003	3/4"	32	
902004	1"	38	
902005	1" 1/4	45	
902006	1" 1/2	48	
902007	2"	57	
902008	2" 1/2	69	
902009	3"	78	
902010	4"	96	

Modell / Model

WINKEL 90° IG|AG / 90° MF ELBOW

Werkstoff / Material

AISI 316


Technische Merkmale /
 Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
 On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
 Dimensions and weights

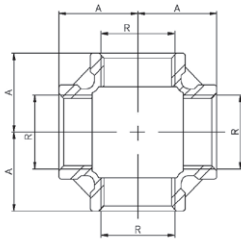
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm	
		A	B
902020	1/4"	19	27
902021	3/8"	23	29
902022	1/2"	27	35
902023	3/4"	32	40
902024	1"	38	46
902025	1" 1/4	45	54
902026	1" 1/2	48	57
902027	2"	57	70
902028	2" 1/2	69	83
902029	3"	78	94
902030	4"	96	115

Modell / Model

KREUZSTÜCK IG / FEMALE CROSS

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

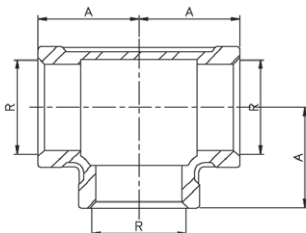
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm
		A
903130	1/4"	19
903131	3/8"	23
903132	1/2"	27
903133	3/4"	32
903134	1"	38
903135	1" 1/4	45
903136	1" 1/2	48
903137	2"	57

Modell / Model

T-STÜCK IG / EQUAL TEE

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

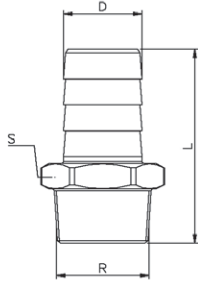
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm
		A
902040	1/4"	19
902041	3/8"	23
902042	1/2"	27
902043	3/4"	32
902044	1"	38
902045	1" 1/4	45
902046	1" 1/2	48
902047	2"	57
902048	2" 1/2	69
902049	3"	78
902050	4"	96

Modell / Model

SCHLAUCHTÜLLE AG / HEXAGONAL HOSE NIPPLE

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request**NPT-Gewinde** / NPT thread**Abmessungen und Gewichte /**
Dimensions and weights

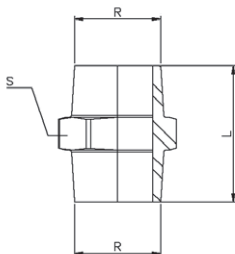
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm		
		L	D	S
902060	1/4"	42,5	9	15
902061	3/8"	49	11,5	18
902062	1/2"	57,5	15	22
902063	3/4"	66	20	28
902064	1"	76	27	35
902065	1" 1/4	79	33	44
902066	1" 1/2	83	39,5	50
902067	2"	92	52	62
902068	2" 1/2	99	67	78
902069	3"	107,5	80	91

Modell / Model

DOPPELNIPPEL AG / HEXAGONAL NIPPLE

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request**NPT-Gewinde** / NPT thread**Abmessungen und Gewichte /**
Dimensions and weights

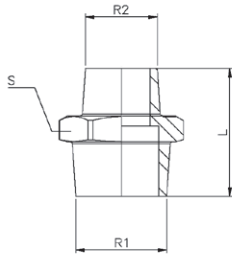
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm	
		L	S
902500	1/4"	25	15
902501	3/8"	27	18
902502	1/2"	34	23
902503	3/4"	36,5	28
902504	1"	42	35
902505	1" 1/4	47,5	44
902506	1" 1/2	47,5	50
902507	2"	57	62
902508	2" 1/2	61	77
902509	3"	67,5	90

Modell / Model

REDUZIER-DOPPELNIPPEL AG / HEXAGONAL NIPPLE REDUCED

Werkstoff / Material

AISI 316



Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

**Auf Anfrage /
On request**

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

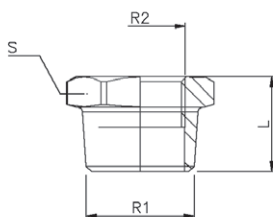
Code Code	Größe (R1xR2) Size (R1xR2)	Maße in mm Dimensions in mm	
		L	S
902150	3/8" - 1/4"	26,5	18
902151	1/2" - 1/4"	30	23
902152	1/2" - 3/8"	30,5	23
902154	3/4" - 1/2"	35,5	28
902155	1" - 1/2"	38,5	35
902156	1" - 3/4"	39,5	35
902157	1" 1/4 - 3/4"	42,5	44
902158	1" 1/4 - 1"	45	44
902159	1" 1/2 - 1"	45	50
902160	1" 1/2 - 1" 1/4	47,5	50
902161	2" - 1" 1/4	52,5	62
902162	2" - 1" 1/2	52,5	62

Modell / Model

REDUZIERSTÜCK IG|AG / HEXAGONAL BUSHING MF

Werkstoff / Material

AISI 316



Technische Merkmale / Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

**Auf Anfrage /
On request**

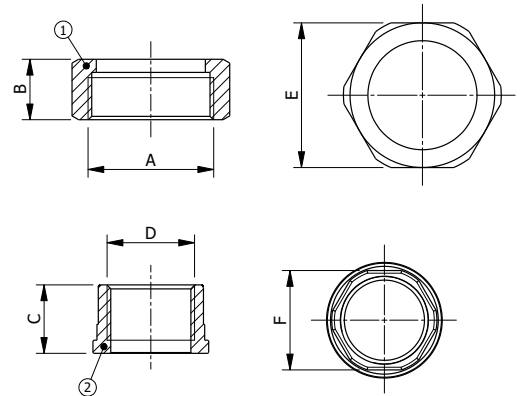
NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Code Code	Größe (R1xR2) Size (R1xR2)	Maße in mm Dimensions in mm	
		L	S
902080	3/8" - 1/4"	16	18
902081	1/2" - 1/4"	19,5	23
902082	1/2" - 3/8"	19,5	23
902083	3/4" - 3/8"	21	28
902084	3/4" - 1/2"	21	28
902085	1" - 1/2"	24	35
902086	1" - 3/4"	24	35
902087	1" 1/4 - 3/4"	27	44
902088	1" 1/4 - 1"	27	44
902089	1" 1/2 - 1"	27	50
902090	1" 1/2 - 1" 1/4	27	50
902091	2" - 1" 1/4	32	62
902092	2" - 1" 1/2	32	62
902094	2" 1/2 - 2"	34	77
902096	3" - 2" 1/2	37,5	90

KIT GIUNTO IG

Schnellverschraubung aus Edelstahl für den Anschluss von hydraulischen Weichen oder Umwälzpumpen mit Gewindeanschluss / FF union kit. Stainless steel quick coupling for the connection of hydraulic separators or threaded circulators


Modell / Model
KIT GIUNTO IG
Werkstoff / Material

AISI 304

Dichtung / Seal

FASIT

DN

25 – 50

PN

16

Technische Merkmale /

Construction features

- **Anschlüsse / Fittings**
Edelstahl AISI 304 Feinguss /
Microcasted AISI 304 SS
Edelstahl
- **Dichtung / Seal ring**
Fasit asbestfrei /
Asbestos-free FASIT

Bauteile und Werkstoffe /

Components and materials

1	Ringmutter / Ring nut	Edelstahl / SS AISI 304
2	Anschluss / Coupling	Edelstahl / SS AISI 304

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

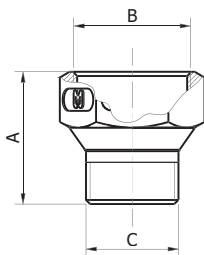
Code Code	Größe Size	DN	PN	Einzelgewicht in g Unit weight in gr.	Ringmuttermaße in mm Dimensions ring nut in mm			Anschlussmaße in mm Dimensions coupling in mm		
					A	B	E	C	D	F
HPE1031-35	1" - 1" 1/2	25	16	265	1" 1/2	23	55	26	1" F	38
HPE1032-36	1" 1/4 - 2"	32	16	435	2"	24	68	30	1" 1/4 F	48
HPE1033-37	1" 1/2 - 2" 1/4	40	16	574	2" 1/4	26	74	32	1" 1/2 F	54
HPE1034-38	2" - 2" 3/4	50	16	839	2" 3/4	28	90	34	2" F	66

Modell / Model

RACCORDO MF / MF COUPLING

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**

Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20°C – +180°C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar fino a / up to 40°C

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

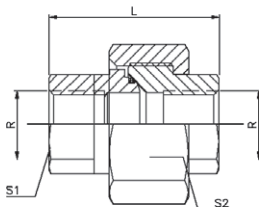
Code Code	Größe Size	Gewicht in g Weight in gr.	Maße in mm Dimensions in mm		
			A	B	C
902087M316	3/4" - 1"	85	44	1" G	3/4" R
902088M316	1" - 1 1/4"	140	47.5	1 1/4" G	1" R

Modell / Model

3-TEILIGE VERSCHRAUBUNG IG / 3 PIECES UNION FF

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**

Construction features

- **3-teilige Verschraubung IG mit PTFE-Dichtung** / 3 pieces union FF with PTFE flat seat
- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Abmessungen und Gewichte /

Dimensions and weights

Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm		
		L	S1	S2
902200	1/4"	33,5	17	29
902201	3/8"	36,5	20	34
902202	1/2"	39,5	25	39
902203	3/4"	42,5	30	47
902204	1"	50	38	58
902205	1" 1/4	54	47	67
902206	1" 1/2	58	53	76
902207	2"	65	66	90
902208	2" 1/2	75	82	107
902209	3"	83	96	123

Auf Anfrage /
On request



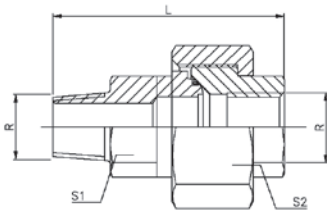
NPT-Gewinde / NPT thread

Modell / Model

3-TEILIGE VERSCHRAUBUNG IG|AG / 3 PIECES UNION MF

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **3-teilige Verschraubung IG|AG mit PTFE-Dichtung** / 3 pieces union MF with PTFE flat seat
- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

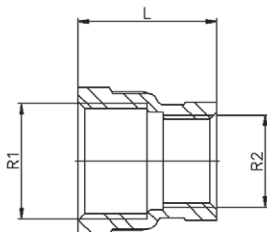
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm		
		L	S1	S2
902180	1/4"	44	17	29
902181	3/8"	47,5	20	34
902182	1/2"	54	25	39
902183	3/4"	58	30	47
902184	1"	68	38	58
902185	1" 1/4	74,5	47	67
902186	1" 1/2	78,5	53	76
902187	2"	90	66	90
902188	2" 1/2	102	82	107
902189	3"	113	96	123

Modell / Model

REDUZIERMUFFE IG / FF REDUCED SOCKET

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

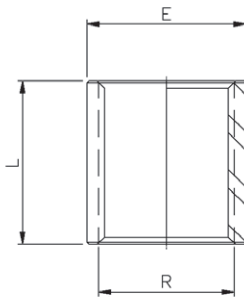
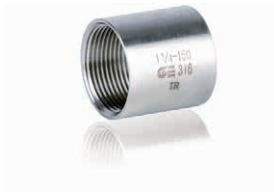
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm
		L
902300	3/8" - 1/4"	26
902301	1/2" - 3/8"	34
902302	3/4" - 1/2"	36
902303	1" - 3/4"	42
902304	1" 1/4 - 1"	48
902305	1" 1/2 - 1" 1/4	52
902306	2" - 1" 1/2	58

Modell / Model

GEWINDEMUFFE IG / SOCKET

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

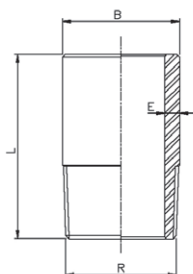
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm	
		E	L
902401	1/4"	16,5	24
902403	3/8"	20	25
902405	1/2"	24,5	32
902407	3/4"	30	35
902409	1"	37,5	41
902411	1" 1/4	46,5	45
902413	1" 1/2	53	45
902415	2"	65,5	54
902416	2" 1/2	82	63
902417	3"	95,5	69

Modell / Model

GEWINDESTUTZEN AG SCHWEISSNIPPEL / WELDING NIPPLE

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings** / Threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

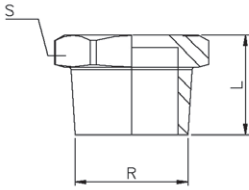
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm		
		B	E (min.)	L
903101	1/4"	13,7	2	30
903103	3/8"	17,1	2	30
903105	1/2"	21,3	2,5	35
903107	3/4"	26,7	2,5	40
903109	1"	33,7	3	40
903111	1" 1/4	42,2	3	50
903113	1" 1/2	48,3	3	50
903115	2"	60,3	3	50
903117	2" 1/2	76,1	4	60
903119	3"	88,9	4	70
903123	4"	114,3	4	80

Modell / Model

VERSCHLUSSTOPFEN AG / HEXAGONAL PLUG

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

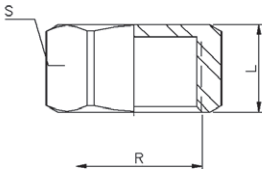
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm	
		L	S
902600	1/4"	14,5	15
902601	3/8"	16	18
902602	1/2"	19,5	23
902603	3/4"	21	28
902604	1"	24	35
902605	1" 1/4	27	44
902606	1" 1/2	27	50
902607	2"	32	62
902608	2" 1/2	34	77
902609	3"	37,5	90

Modell / Model

VERSCHLUSSKAPPE IG / HEXAGONAL CAP

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Auf Anfrage /
On request

NPT-Gewinde / NPT thread

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

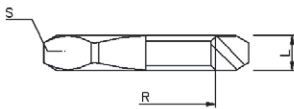
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm	
		L	S
902700	1/4"	14	18
902701	3/8"	14,5	20
902702	1/2"	18,5	25
902703	3/4"	19,5	30
902704	1"	22,5	38
902705	1"1/4	25,5	47
902706	1"1/2	25,5	53
902707	2"	30	66
902708	2"1/2	35	82
902709	3"	38,5	96
902710	4"	45	122

Modell / Model

GEGENMUTTER / HEXAGONAL NUT

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings Feinguss** / Microcasted threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

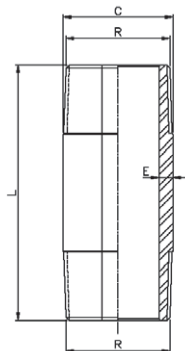
Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm	
		L	S
902800	1/4"	7	18
902801	3/8"	7	24
902802	1/2"	8	30
902803	3/4"	9	34
902804	1"	9	43
902805	1" 1/4	11	52
902806	1" 1/2	12	58
902807	2"	13	72

Modell / Model

ROHRNIPPEL / EXTENSION SCREW

Werkstoff / Material

AISI 316

**Technische Merkmale /**
Construction features

- **Gewindefittings** / Threaded fittings
- **Gewindeanschlüsse nach** / Threaded ends according to ISO 10226-1
- **Betriebstemperatur** / Working temperature -20 °C – +180 °C
- **Maximaler Druck** / Max. working pressure 20 bar bis / up to 40 °C
- **Toleranzen** / Tolerances ISO 4144

Abmessungen und Gewichte /
Dimensions and weights

Code Code	Größe R Size R	Maße in mm Dimensions in mm		
		B	E (min.)	L
902901	1/4"	13,7	2	40
902903	3/8"	17,1	2	40
902905	1/2"	21,3	2,5	60
902907	3/4"	26,7	2,5	60
902909/60	1"	33,7	3	60
902911	1" 1/4	42,2	3	80
902913	1" 1/2	48,3	3	80
902915	2"	60,3	3	100
902917	2" 1/2	76,1	4	100
902919	3"	88,9	4	120
902921	4"	114,3	4	150



MONDEO GmbH

Philipp-Reis-Straße 2
D-63755 Alzenau

Tel.: +49 6023 964350

Fax: +49 6023 964355

www.mondeo-gmbh.de

info@mondeo-gmbh.de

www.mondeovalves.com

LinkedIn Mondeo Valves

