

Made in Germany

1920 gründete der Installateur Bergner zusammen mit dem Kaufmann Ludwig und dem Installateur Toeller die "Berluto Schwimmerhahngesellschaft Ludwig & Co." Später entstand daraus die heutige "Berluto Armaturen GmbH". Zunächst in Düsseldorf ansässig, wurde der Firmensitz in den 70-er Jahren nach Tönisvorst verlegt.

Heute verfügt Berluto über einen modernen Maschinenpark, der hochpräzise und flexible Fertigungsprozesse gewährleistet. Sämtliche Armaturen werden einer Funktions- und Dichtungsprüfung unterzogen, um den geforderten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden.

Doch nur mit der Hilfe unserer langjährigen und hochqualifizierten Mitarbeiter, die sich ihren Blick fürs Detail und die Liebe zu erstklassiger handwerklicher Arbeit erhalten haben, können wir unsere gleichbleibend hohe Berluto-Qualität *made-in-Germany* liefern.

Warum Berluto?

Die Anforderungen, die an einen Druckminderer gestellt werden, sind höchst unterschiedlich und sehr individuell. Was für Sie und Ihre Anwendung von entscheidender Bedeutung ist, kann für einen anderen Anwender völlig unwichtig sein. Als Orientierungshilfe haben wir in diesem Prospekt die unterschiedlichen Baureihen mit ihren wesentlichen technischen Merkmalen aufgeführt. So können Sie sich schnell eine Übersicht verschaffen, ob eine bestimmte Ausführung für Ihre Zwecke geeignet ist.

Dennoch kann es sein, dass diese Broschüre nicht alle Ihre Fragen beantwortet. In diesem Fall freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme per Telefon, Mail oder Fax. Wir nehmen uns gern Zeit, um Sie ganz persönlich zu beraten. Sie werden sehen: Es gibt viele Gründe, die für einen Druckminderer von Berluto sprechen.

Bietet Berluto nur Standardventile oder auch individuelle Sonderausführungen?

Wir fertigen eine breite Palette an Standardventilen, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind.

Doch gerade in den letzten 10 Jahren haben wir unseren Anteil an kundenspezifischen Sonderausführungen enorm ausgebaut. Unser moderner Maschinenpark erlaubt uns, flexibel und schnell auf Kundenwünsche einzugehen und nicht nur Standardventile in großer Stückzahl, sondern auch Kleinserien oder sogar Einzelventile zu fertigen. Wir konnten bereits zahlreiche Sonderlösungen gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten und umsetzen. Sollten Sie also in diesem Prospekt keinen Druckminderer finden, der für Ihre Anwendung geeignet scheint, so setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Wir finden sicher eine Lösung!

Warum Rotguss?

Unser Unternehmen steht seit vielen Jahrzehnten für Qualitätsarmaturen und eine große Auswahl an Druckminderern und Schwimmerventilen. Während die meisten handelsüblichen Ventile aus Messing- oder beschichtetem Grauguss gefertigt werden, haben wir immer schon den hochwertigeren, seewasserbeständigen Rotguss eingesetzt und können so auf eine lange Erfahrung im Umgang mit dieser Medien- und Materialkombination zurückblicken.

Unsere Kompetenz und Vielfalt in diesem Produktbereich wird vor allem von unseren Kunden in der Schifffahrt geschätzt, da unsere Armaturen bedenkenlos für Trink- oder Seewasseranwendungen eingesetzt werden können.

Unser Programm



Druckminderer aus Edelstahl



Druckminderer aus Rotguss



Schwimmerventile aus Edelstahl



Schwimmerventile aus Rotguss und Messing



Sicherheitsventile aus Rotguss und Messing

Druckminderer für Seewasser



DN 15 bis DN 150

Made in Germany



Berluto® Armaturen-Gesellschaft mbH
Postfach 11 52 • D-47907 Tönisvorst • Germany
Tempelsweg 16 • D-47918 Tönisvorst • Germany

Phone: +49 - (0)2151 - 7038-0
Fax: +49 - (0)2151 - 7007 63

eMail: info@berluto.de
www.berluto.de

DRV-Typ	max. Vordruck	Hinterdruckbereich*	Nennweite	kvs-Wert
DRV 302 SW	25 bar	1,5 - 6 bar	DN 15 - DN 50	2,9 - 13 m³/h
DRV 378 SW	25 bar	0,5 - 9 bar	DN 15 - DN 50	2,9 - 13 m³/h
DRV 502 SW	25 bar	1,5 - 6 bar	DN 15 - DN 80	2,9 - 24 m³/h
DRV 578 SW	25 bar	0,5 - 9 bar	DN 15 - DN 80	2,9 - 24 m³/h
DRV 602 SW	16 bar	1,5 - 6 bar	DN 80 - DN 150	60 - 210 m³/h
DRV 678 SW	16 bar	0,5 - 9 bar	DN 80 - DN 150	60 - 210 m³/h

* weitere Druckbereiche auf Anfrage

Merkmale

Unsere Druckminderer der Baureihen DRV 300, 500 und 600-SW arbeiten mit einer integrierten Vordruckentlastung, wodurch auch bei stark schwankendem Vordruck ein konstanter Hinterdruck gewährleistet wird.

Bei den Baureihen DRV 300 und DRV 500 schützt das integrierte Schmutzfängersieb vor Beschädigungen durch Feststoffpartikel. Die Nennweiten bis DN 32 sind zur vereinfachten Wartung mit einer herausnehmbaren Kartusche ausgestattet.

Wir bieten unsere Seewasser-Druckminderer standardmäßig mit Innengewinde und Flanschen an. Selbstverständlich liefern wir Ihnen auf Anfrage auch Anschlüsse wie z.B. Außengewinde, NPT-Gewinde oder ANSI-Flansche.

Einsatz

Die DRV-Baureihe mit der Kennung „-SW“ wurde speziell für den Einsatz mit Seewasser entwickelt. Die sorgfältig ausgewählten Materialien sorgen für eine optimale Korrosionsbeständigkeit. Wann immer das Medium Seewasser verwendet wird, können Sie unsere Druckminderer der Baureihe SW einsetzen, wie z.B. auf Schiffen, Ölplattformen oder in Entsalzungsanlagen.

Mit Vordrücken bis 25 bar und Hinterdrücken zwischen 0,5 und 9 bar sind unsere Standardventile für viele Anwendungen geeignet. Darüber hinaus bieten wir aber auch weitere Druckbereiche passend für Ihren Einsatzzweck an.

Unsere Druckminderer sind sowohl für Anwendungen mit geringer (ab kvs-Wert 2,9 m³/h) als auch für Anwendungen mit hoher (bis kvs-Wert 210 m³/h) Durchflussleistung geeignet.



	DRV 300 SW	DRV 500 SW	DRV 600 SW
Gehäuse	CuSn5Zn5Pb2-C-GS (RG5)	CuSn5Zn5Pb2-C-GS (RG5)	CuSn5Zn5Pb2-C-GS (RG5)
Federhaube	bis DN32 - Pressmessing ab DN 40 - Grauguss	bis DN32 - Pressmessing ab DN 40 - Grauguss	Grauguss
Flansche	--	CuSn7Zn4Pb7-C (RG7)	CuSn5Zn5Pb2-C-GS (RG5)
Membrane	NBR (optional FPM)	NBR (optional FPM)	NBR (optional EPDM)
Dichtungen	NBR (optional FPM)	NBR (optional FPM)	NBR (optional EPDM)
Spindel	CuSn7Zn4Pb7-C (RG7)	CuSn7Zn4Pb7-C (RG7)	1.4404
Ventilsitz	bis DN32 - POM ab DN40 - CuSn7Zn4Pb7-C	bis DN32 - POM ab DN40 - CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn5Zn5Pb2-C-GS (RG5)
Innenteile	bis DN32 - POM/CuSn7Zn4Pb7-C ab DN40 - CuSn7Zn4Pb7-C	bis DN32 - POM/CuSn7Zn4Pb7-C ab DN40 - CuSn7Zn4Pb7-C	CuSn7Zn4Pb7-C (RG7)

Dichtungen

Für diese Baureihe werden ausschließlich Dichtungen mit einer hohen Seewasserbeständigkeit verwendet. Standardmäßig setzen wir bei allen Typen NBR ein. Optional können wir für einige Baureihen auch Viton- bzw. EPDM-Dichtungen anbieten. Die Temperaturbeständigkeit ist bei NBR-Dichtungen auf 75°C begrenzt; bei EPDM bzw. Viton liegt die Temperaturbeständigkeit bei 120°C bzw. 190°C.

Innenteile

Kleinere Nennweiten bis DN 32 sind mit einer herausnehmbaren Kartusche aus POM und Rotguss ausgestattet. Ab Nennweite DN 40 sind die Innenteile komplett aus Rotguss gefertigt, in der Baureihe DRV 600 ist die Spindel aus hochwertigem Edelstahl V4A.

Manometeranschluss

Alle Baureihen haben einen beidseitigen Manometeranschluss für den Hinterdruck. Die Serien DRV 500 und DRV 600 besitzen zusätzlich ab DN 65 an den Flanschen einen beidseitigen Manometeranschluss für Vor- und Hinterdruck.

Gehäuse

Alle Typen der Baureihen DRV 300, 500 und 600 SW haben ein Rotguss-Gehäuse (CuSn5Zn5Pb2-C-GS / CC491K, „RG5“). Dieser Werkstoff wird bereits seit Jahrzehnten im Bereich Trink- und Seewasser eingesetzt und ist für seine hohe Seewasser-Korrosionsbeständigkeit bekannt. Rotguss ist eine Weiterentwicklung der sogenannten Kanonenbronze, die bereits seit Jahrhunderten in der Schifffahrt benutzt wird.

Flansche

Ebenso wie alle anderen medienberührten Teile werden die Flansche aus Rotguss gefertigt. Bis DN 80 entsprechen sie der DIN EN 1092 PN 25, ab DN 100 kann gemäß DIN EN 1092/PN 16 oder wahlweise auch gemäß DIN EN 1092/PN 25 geliefert werden. Selbstverständlich bieten wir auch Flansche nach ANSI, JIS, etc. an.

Nennweite	Art.Nr. DRV 302 SW	Art.Nr. DRV 378 SW	Art.Nr. DRV 502 SW	Art.Nr. DRV 578 SW	Art.Nr. DRV 602 SW	Art.Nr. DRV 678 SW
DN 15	030202-00500	037802-00500	050202-00500	057802-00500	-	-
DN 20	030203-00500	037803-00500	050203-00500	057803-00500	-	-
DN 25	030204-00500	037804-00500	050204-00500	057804-00500	-	-
DN 32	030205-00500	037805-00500	050205-00500	057805-00500	-	-
DN 40	030206-00200	037806-00200	050206-00200	057806-00200	-	-
DN 50	030207-00200	037807-00200	050207-00200	057807-00200	-	-
DN 65	-	-	050208-00200	057808-00200	-	-
DN 80	-	-	050209-00200	057809-00200	060209-00200	067809-00200
DN 100	-	-	-	-	060210-00200	067810-00200
DN 125	-	-	-	-	060211-00200	067811-00200
DN 150	-	-	-	-	060212-00200	067812-00200

