

QUALITÄT

INTELLIGENTES DESIGN
HERAUSRAGENDE
PARTNERSCHAFT

INTERGRIEPE LÖSUNGEN

RÜCKSCHLAGVENTILE

 **manuli**[®]
HYDRAULICS

Warum Manuli?

Manuli Hydraulics legt Wert darauf das Beste in den Bereichen Design, Herstellung und Bereitstellung von Fördersystemen, Komponenten und Zubehörausrüstung für Hochdruckhydraulik, Kälte, Industrie-, Öl- und Schiffsanwendungen zu erreichen.

Intelligent gesteuert

Die Druckregelung ist ein Schlüssel zur Effizienz und am weitesten verbreitet. Sie können in einer Vielzahl von Anwendungen zum Vorspannen von Seilen, Kettensystemen, Einsatzmöglichkeiten in der Luft- und Raumfahrt und Druck...

Qualität und nachhaltige Entwicklung sind die treibenden Kräfte aller Manuli Hydraulics Aktivitäten, mit dem Ziel weltweite Verfügbarkeit des technischen und kommerziellen Supports für alle Produkte und Dienstleistungen von Manuli Hydraulics zu gewährleisten.



Ein integrierter Ansatz

Moderne Hydraulikanwendungen erfordern robuste Fluidverbindingssysteme mit garantierter, langanhaltender Laufzeit. Zu diesem Zweck bietet Manuli Hydraulics ein komplettes Sortiment an Schläuchen, Armaturen und Konfektionierungsmaschinen aus eigener Herstellung an. Diese sind so konzipiert, dass sie nahtlos zusammenarbeiten. Durch diese harmonisierte Herangehensweise können wir die Qualität und Leistung von Schlauchleitungen auf eine Weise gewährleisten, die unsere Wettbewerber einfach nicht erreichen können.

Von der Entwicklung, über die Herstellung, bis hin zur Montage, macht uns die Hingabe zur Einhaltung dieser einheitlichen Philosophie, zum weltweit führenden Anbieter im Bereich hydraulischer Verbindungstechnik.



letete Druckregelkomponenten

Ein wichtiger Bestandteil der Konstruktion jedes Hydrauliksystems. Eine der grundlegendsten verbreiteten Arten von Druckregelkomponenten ist das Rückschlagventil. Rückschlagventile werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, von Vorfüll- und Bypassfunktionen bis hin zum Schutz von Hydraulikkomponenten vor Druckstößen. Aufgrund dieser breiten Einsatzmöglichkeiten sind Manuli-Rückschlagventile in verschiedenen Ausführungen, Konfigurationen und Druckstärken erhältlich, sodass Sie das Rückschlagventil an die Anwendung anpassen können.



Manulis Rückschlagventil-Sortiment ist nur ein kleiner Teil eines viel breiteren Produktportfolios. Unser umfangreiches Sortiment an Schläuchen und Armaturen ermöglicht es uns, nahezu jede hydraulische Anwendung zu bedienen, von einfachen Steuerleitungen bis hin zu Ultrahochdruck-Bergbau- und Bohrsystemen. Darüber hinaus bieten wir eine der breitesten Paletten von hydraulischen Schnellkupplungen, sowie eine Reihe von hochinnovativen "Smart Fittings", die speziell für Situationen entwickelt wurden, in denen Standard-Armaturen einfach nicht ausreichen. Als weltweit führender Anbieter integrierter Lösungen für hydraulische Verbindungen liefern wir natürlich auch ein umfassendes und vollständiges Sortiment an Schlauchkonfektinierungsmaschinen. Dieses sind für jedes Einsatzgebiet geeignet, von mobilem Schlauchservice bis hin zu voll ausgestatteten, großvolumigen OEM-Produktionslinien.

Um mehr über unser unglaubliches Produktsortiment zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Manuli Hydraulics Vertreter oder senden Sie uns eine E-Mail an:

info@manuli-hydraulics.com

 **manuli**[®]
HYDRAULICS

Warum Manuli Rückschlagventile?

Die Rückschlagventile von Manuli Hydraulics sind fachmännisch auf eine optimale hydrodynamische Leistung ausgelegt, die einen minimalen Druckabfall gewährleisten und somit die Auswirkungen auf den Volumenstrom in Ihren Systemen minimieren. Hergestellt aus hochwertigem Stahl mit Cr3+ Beschichtung, bieten Manuli Rückschlagventile eine überlegene Korrosionsbeständigkeit - bis zu 500 Stunden bei Rotrost im Salzsprühnebeltest - mit der Option, auf eine Zink-Nickel-Beschichtung. (720 Stunden bis Rotrost) auf Anfrage.

Die Ventilabdichtung erfolgt durch eine C98-Stahlfeder mit hohem Kohlenstoffgehalt und (falls erforderlich) einem Nitril- (NBR) O-Ring mit Stützring, um ein unerwünschtes Verschieben der Gummidichtung im Laufe der Zeit zu verhindern.

Manuli Rückschlagventilgehäuse gibt es in 3 Grundformen, "Standard", "DHI" und "Kompakt". Diese Wahl der Gehäusedesigns macht es Ihnen noch einfacher, Manuli-Rückschlagventile in Ihre Systeme zu integrieren, unabhängig von Platzbeschränkungen.

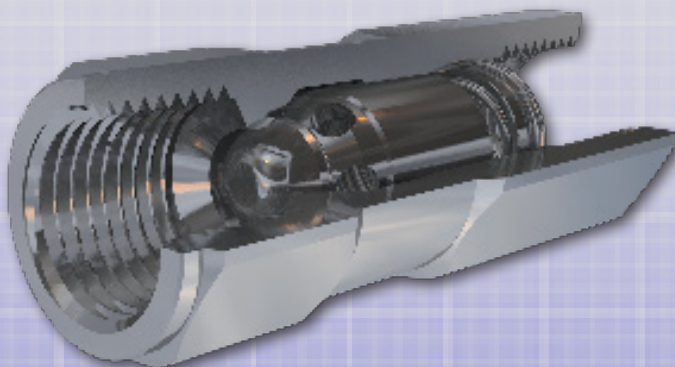
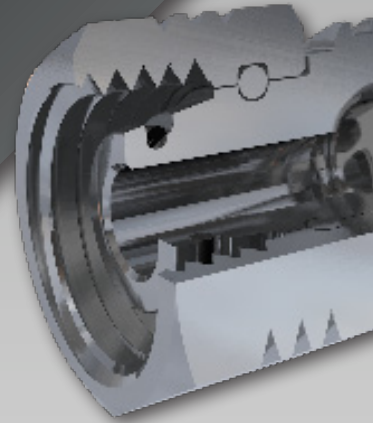
Das Manuli-Rückschlagventil-Sortiment umfasst auch bidirektionale Ausführungen, sowohl für den "Standard" als auch für "DHI"-Gehäusetypen, um ein noch höheres Maß an Druckregelung in Ihren Systemen zu realisieren.

Rückschlagventile Standard Reihe - MQS-CV

Die Rückschlagventile der Standardreihe von Manuli Hydraulics sind so konzipiert, dass sie als Standardventil bei der Auslegung von Hydrauliksystemen genutzt werden.

Hergestellt aus hochwertigen Materialien und mit einem robusten Design. Das MQS-CV-Ventilsortiment deckt alle, am häufigsten angeforderten, Konfigurationen in einer Vielzahl von Druckstufen ab.

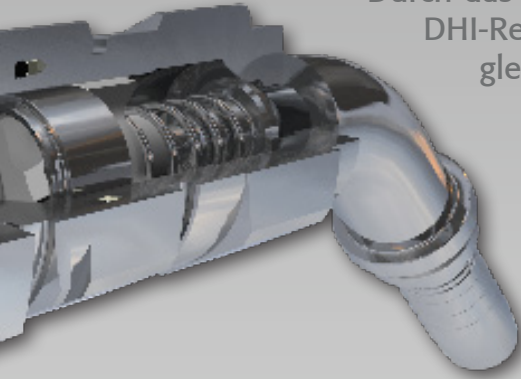
Das MQS-CV-Sortiment ist in Größen von 1/4" bis 2" erhältlich und umfasst fast 700 Konfigurationen, um sicherzustellen, dass Sie für die meisten hydraulischen Systemanwendungen unabhängig von Größe und Druckanforderungen ein Standardventilausführung zur Auswahl haben.



Rückschlagventile DHI Reihe - MQS-DHI

Einzigartig im Manuli Hydraulics Sortiment, bieten die Rückschlagventile der DHI-Reihe einige wichtige Vorteile.

Zuallererst wird die DHI-Reihe direkt mit dem Schlauch verpresst, anstelle einer traditionellen Variante aus Armatur und Ventil. Dies spart Zeit und Geld, da keine separaten Komponenten mehr gelagert und eingebunden werden müssen.



Durch das Wegfallen der typischen Hydraulikarmatur, reduziert der Einsatz der DHI-Reihe die Anzahl der potenziellen Leckagepunkte im System, während gleichzeitig das Potenzial für eine fehlerhafte Montage minimiert wird. Es ist keine separate Montage des Rückschlagventils erforderlich!

Ein weiterer Vorteil ist die Platzeinsparung durch die Integration des Ventiles in der Schlaucharmatur.

Die MQS-DHI-Reihe ist mit Multifit, Interlock Plus und Spiralfit Nippelkonturen erhältlich. Für die nahtlose Integration mit Manuli Schläuchen und Fassungen.

Rückschlagventile Kompakte Reihe - MQS-CVC



Die Rückschlagventile der Kompaktreihe wurden, sowohl mit Blick auf Platzersparnis, als auch auf einfache Wartung entwickelt und beweist, dass gute Dinge in kleinen Verpackungen passen.

Mit allen technischen Vorteilen der MQS-CV-Reihe nehmen die Ventile der Kompakt-Reihe nur 50 % des Raumes ein, den ihre größeren Artverwandten benötigen. Diese Platzersparnis, gepaart mit der damit verbundenen Gewichtsreduktion, macht die MQS-CVC-Reihe perfekt für Situationen, in denen der verfügbare Platz kostbar ist und jedes zusätzliche Kilogramm gerechtfertigt werden muss.

Der einteilige Außenkörper der MQS-CVC-Reihe macht zudem Innengewinde und Dichtungen überflüssig und minimiert so mögliche Leckagepunkte.

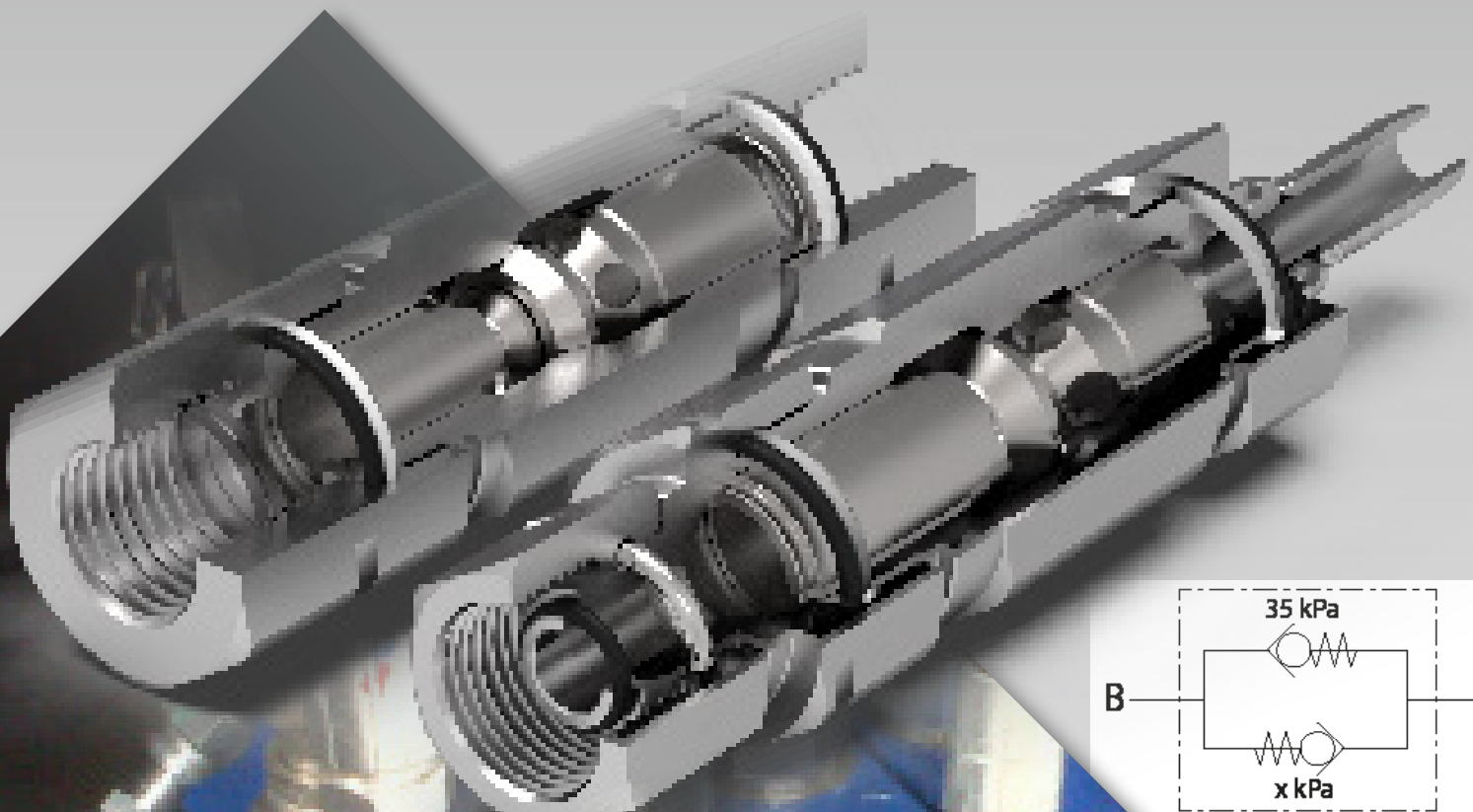
Die MQS-CVC-Reihe ist sowohl mit beidseitigem Außengewinde als auch mit Außen- & Innengewinde erhältlich und kann anstelle eines Sprungadapters eingesetzt werden, wodurch die Anzahl der in Ihren Systemen benötigten Einzelkomponenten reduziert wird.

Rückschlagventile bidirektionale Reihe - MQS-CVB

Häufig in Hydrauliksystemen als Sicherheitseinrichtung erforderlich oder bei Bedarf als Vorspannventil, arbeiten bidirektionale Rückschlagventile mit zwei unabhängig eingestellten Öffnungsdrücken.

Anstatt einen "EINGANG" und einen "AUSGANG" zu haben, verfügen bidirektionale Rückschlagventile über die Anschlüsse "A" und "B", so dass Sie den Öffnungsdruck in jede Fließrichtung spezifizieren können. Die bidirektionalen Rückschlagventile von Manuli haben einen Standard-Öffnungsdruck von 0,35 bar in B-A-Richtung, und einen Öffnungsdruck in A-B-Richtung von entweder 5 bar oder 8 bar.

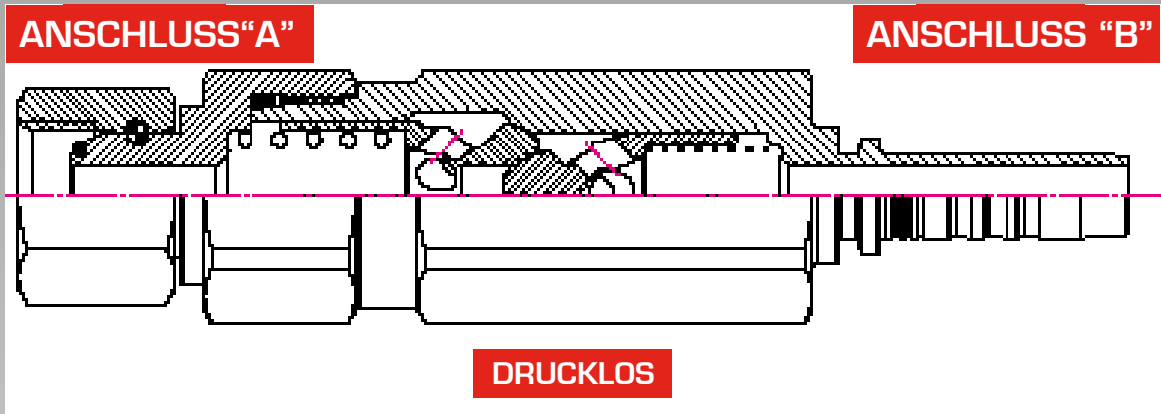
Die bidirektionalen Rückschlagventile von Manuli sind sowohl in der Standard als auch in der DHI Konfigurationen erhältlich und bieten eine zusätzliche Flexibilität für Ihre Konstruktion.



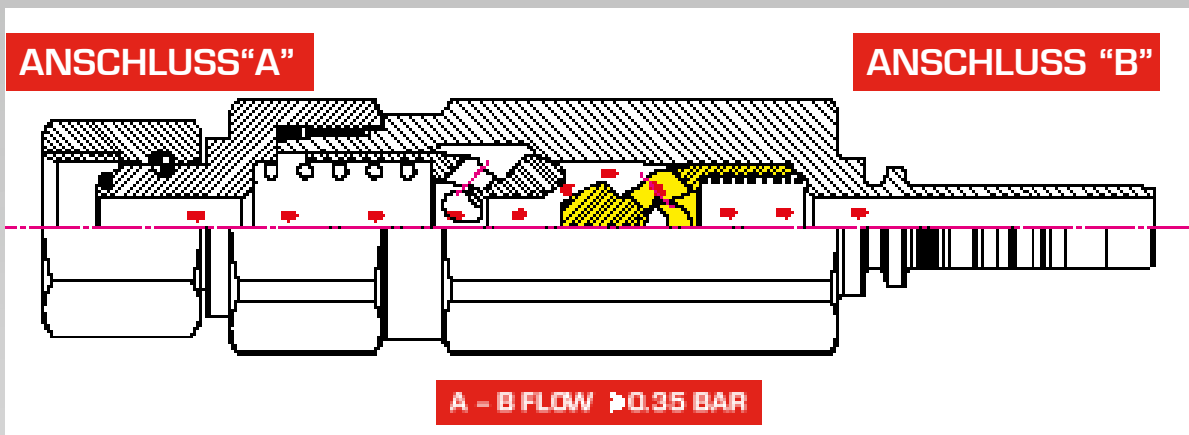
PRODUKTUPDATE

Seit 2019 sind auch bidirektionale Rückschlagventile von Manuli in der Größe DN 19 erhältlich und verfügen über ein neues modulares Designkonzept, das die Strömungseigenschaften verbessert.

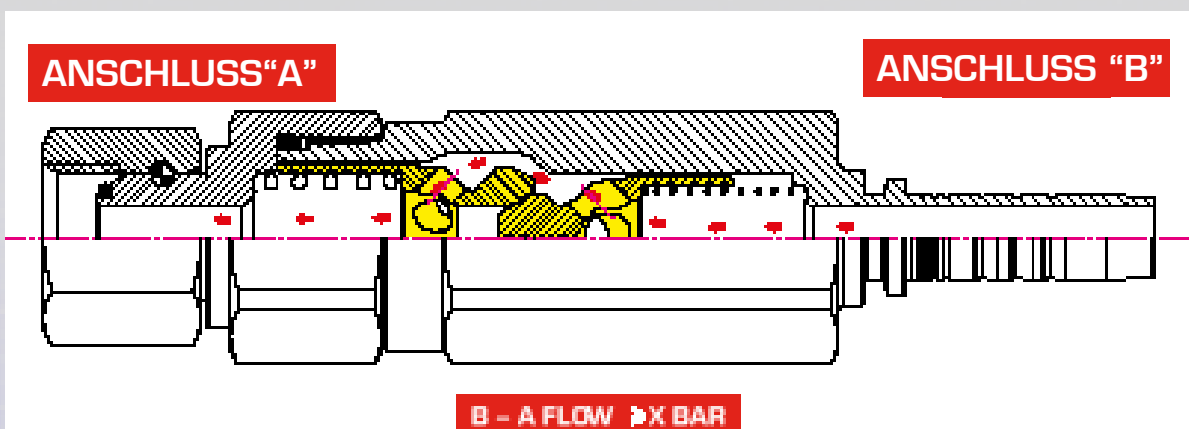
Wie funktionieren bidirektionale Rückschlagventile von Manuli?



Drucklos ist das bidirektionale Rückschlagventil in beiden Strömungsrichtungen abgedichtet, was bedeutet, dass keine Flüssigkeit von Anschluss "A" zu "B" oder umgekehrt fließen kann.



Wenn der Druck der Flüssigkeit, die vom Anschluss "A" zum Anschluss "B" fließt, den angegebene Öffnungsdruck von 0,35 bar überschreitet, wird die hervorgehobene Ventilbaugruppe entsprechend positioniert, damit das Fluid fließen kann.



Wenn der Druck der Flüssigkeit, die vom Anschluss "B" zum Anschluss "A" fließt, den angegebene Öffnungsdruck von "X" bar überschreitet, wird die hervorgehobene Ventilbaugruppe entsprechend positioniert, damit das Fluid fließen kann.

Wie man Manuli Rückschlagventile bestellt

Unser Portfolio an Rückschlagventilen ist so konzipiert, dass eine maximale Auswahlflexibilität bei minimaler Anzahl an Einzelkomponenten möglich ist. So ist es für alle unsere Ventilkonfigurationen möglich, eine der aufgeführten Konfigurationen in allen verfügbaren Standardöffnungsdrücken zu bekommen.

Ersetzen Sie bei der Bestellung einfach das 11. Zeichen in der Artikelnummer durch die entsprechende "Ziffer", die in der folgenden Tabelle aufgeführt ist.

Hinweis: Alle Artikelnummern auf den folgenden Seiten werden einheitlich mit einem "A" aufgeführt. (0,35 bar Öffnungsdruck)*

** Außer bei bidirektionalen Rückschlagventilen, bei denen alle Optionen aufgeführt sind.*

Q2A1110404**A**-08-08

Durch relevanten Ziffer aus der Tabelle ersetzen

ÖFFNUNGSDRÜCKE

ZIFFER	DRUCK (bar)	DRUCK (psi)
A	0.35	5.1
B	0.1	1.5
C	0.2	2.9
D	0.5	7.3
E	1	14.5
F	1.5	21.8
G	2	29.0
H	2.5	36.3
J	3	43.5
K	3.5	50.8
L	4	58.0
M	4.5	65.3
N	5	72.5
P	6	87.0
Q	7	101.5
R	8	116.0
S	9	130.5
T	10	145.0
X	Ohne Feder	

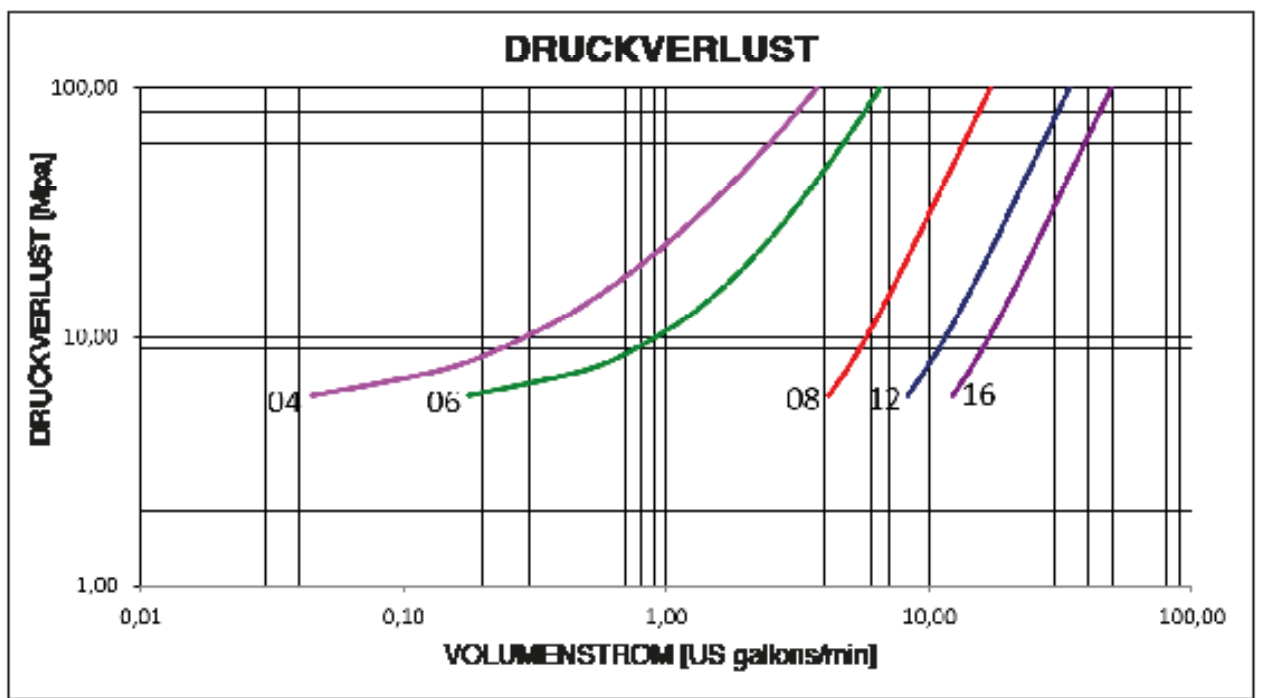
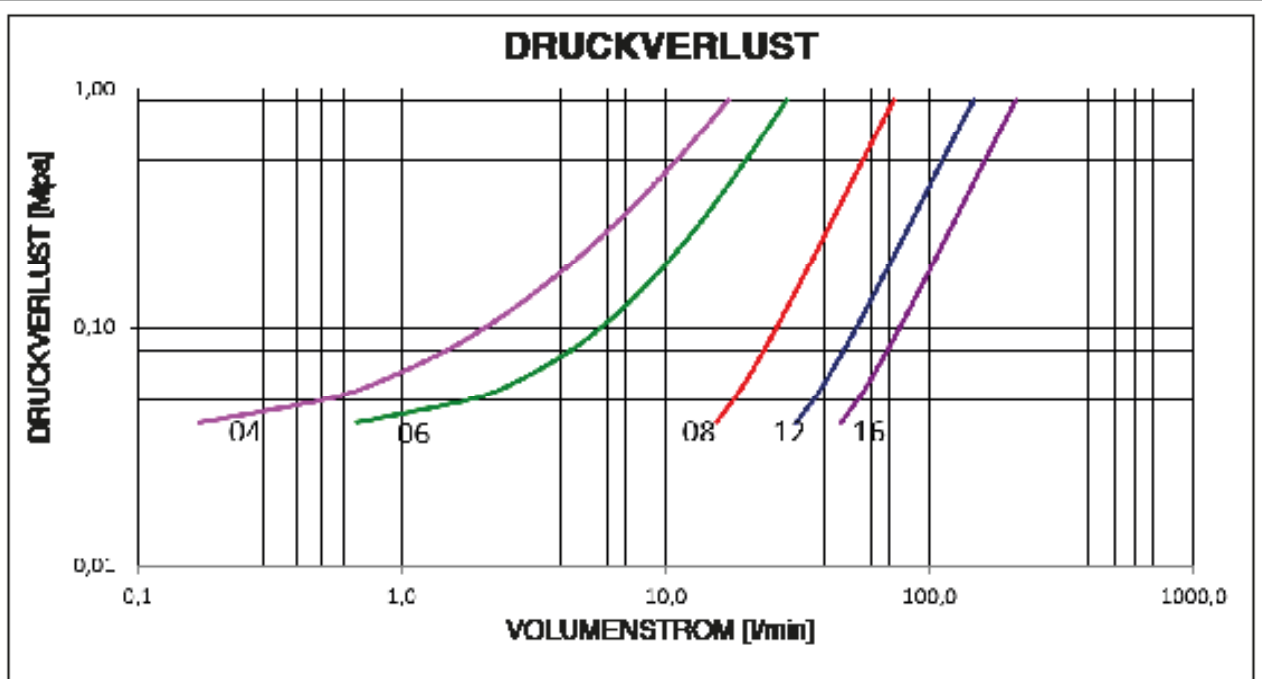
Beispiel:

Die Artikelnummer "Q2A110505A-04-04" spezifiziert einen Öffnungsdruck von 0,35 bar.

Die Artikelnummer "Q2A110505M-04-04" definiert genau die gleiche Ventilkonfiguration, jedoch mit einem Öffnungsdruck von 4,5 bar.

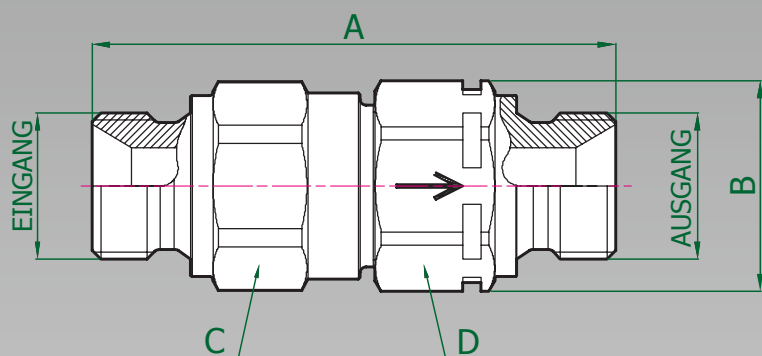
Hinweis: Bei der Angabe des Öffnungsdrucks für ein bidirektionales Rückschlagventil bestimmt die Ziffer den Öffnungsdruck in B-A-Richtung. A-B Richtung ist immer 0,35 bar Öffnungsdruck.

Technische Daten für standard Rückschlagventile



NENNWEITE			ARBEITSDRUCK (DYNAMISCH)		VOLUMENSTROM BEI 2 BAR DRUCKVERLUST		MINIMUM BERSTDRUCK (bar)	
DN	inch	Size	bar	psi	L/min	US G/min	bar	psi
6	1/4"	04	450	6525	18	4.8	1800	26100
10	3/8"	06	350	5075	46	12.2	1400	20300
12	1/2"	08	350	5075	88	23.2	1400	20300
19	3/4"	12	350	5075	153	40.4	1400	20300
25	1"	16	350	5075	225	59.4	1400	20300
31	1.1/4"	20	350	5075	394	104.1	1400	20300
38	1.1/2"	24	350	5075	580	153.2	1400	20300
51	2"	32	350	5075	890	235.1	1400	20300

MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe



Q2A1110505

AG - AG , STANDARD

EINGANG: AGR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

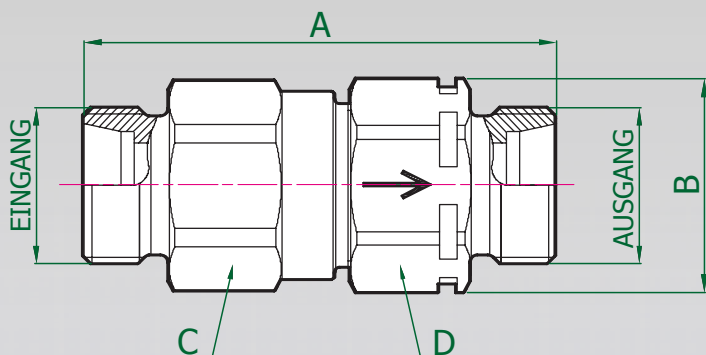
AUSGANG: AGR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2A1110505A-04-04	0.35 bar	1/4"	1/4"	56	Ø21	19	19	
10	3/8"	-06	Q2A1110505A-06-06	0.35 bar	3/8"	3/8"	64	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A1110505A-08-08	0.35 bar	1/2"	1/2"	74.5	Ø30	27	27	
19	3/4"	-12	Q2A1110505A-12-12	0.35 bar	3/4"	3/4"	88.2	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A1110505A-16-16	0.35 bar	1"	1"	100.9	Ø45	41	41	
31	1-1/4"	-20	Q2A1110505A-20-20	0.35 bar	1-1/4"	1-1/4"	122.4	Ø55	50	50	
38	1-1/2"	-24	Q2A1110505A-24-24	0.35 bar	1-1/2"	1-1/2"	141	Ø66	60	60	
51	2"	-32	Q2A1110505A-32-32	0,35 bar	2"	2"	173.7	Ø82	75	75	



Q2A1111111

AG - AG , STANDARD

ENGANG: CEL 24° DICHTKONUS DIN

3861 / ISO 8434-1

AUSGANG: CEL 24° DICHTKONUS

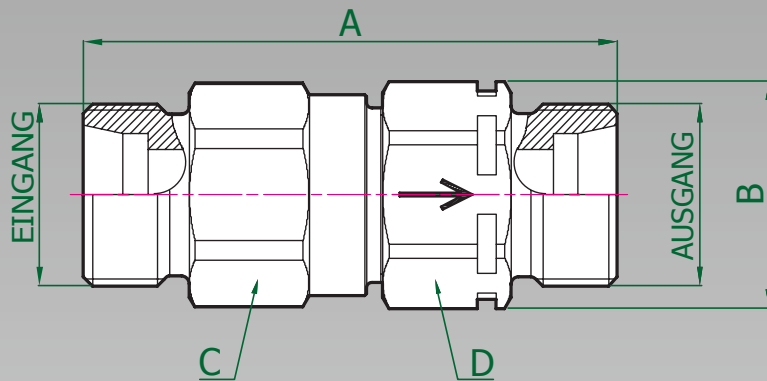
DIN 3861 / ISO 8434-1

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2A1111111A-12-12	0.35 bar	M12X1,5	M12X1,5	50.5	Ø21	19	19	
6	1/4"	-04	Q2A1111111A-14-14	0.35 bar	M14X1,5	M14X1,5	50.5	Ø21	19	19	
10	3/8"	-06	Q2A1111111A-18-18	0.35 bar	M18X1,5	M18X1,5	58.5	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A1111111A-22-22	0.35 bar	M22X1,5	M22X1,5	66.5	Ø30	27	27	
19	3/4"	-12	Q2A1111111A-26-26	0.35 bar	M26X1,5	M26X1,5	74.5	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A1111111A-30-30	0.35 bar	M30X2	M30X2	84.5	Ø45	41	41	
31	1-1/4"	-20	Q2A1111111A-36-36	0.35 bar	M36X2	M36X2	104	Ø55	50	50	

MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe



Q2A111212

AG - AG , STANDARD

EINGANG: CES 24° DICHTKONUS

DIN 3861 / ISO 8434-1

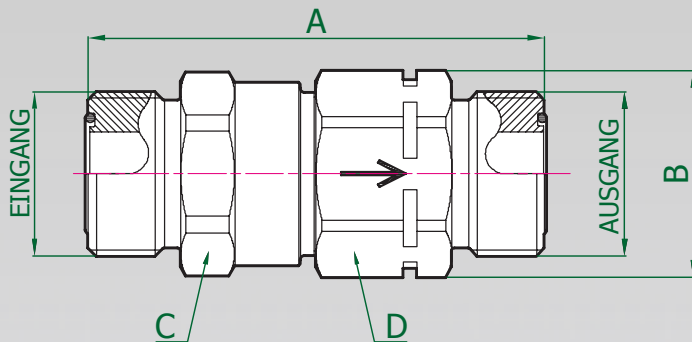
AUSGANG: CES 24° DICHTKONUS

DIN 3861 / ISO 8434-1

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2A111212A-16-16	0,35 bar	M16X1,5	M16X1,5	54.5	Ø21	19	19	
10	3/8"	-06	Q2A111212A-20-20	0,35 bar	M20X1,5	M20X1,5	60.5	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A111212A-24-24	0,35 bar	M24X1,5	M24X1,5	70.5	Ø30	27	27	
19	3/4"	-12	Q2A111212A-30-30	0,35 bar	M30X2	M30X2	82.5	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A111212A-36-36	0,35 bar	M36X2	M36X2	92.5	Ø45	41	41	



Q2A1112424

AG - AG , STANDARD

EINGANG: ORFS AUSSENGEWINDE

ISO 8434-3 / SAE J1453

AUSGANG: ORFS AUSSENGEWINDE

ISO 8434-3 / SAE J1453

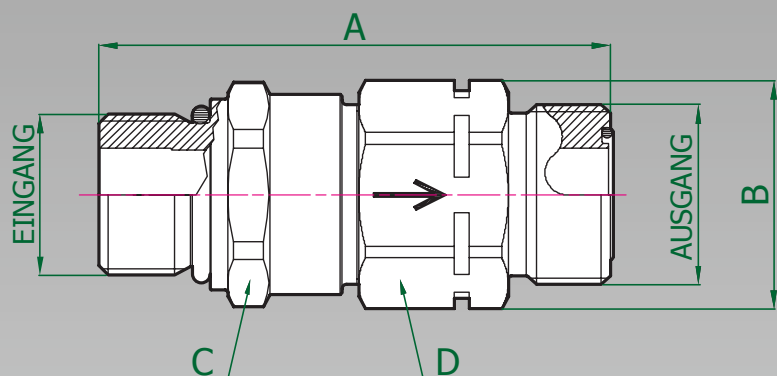
MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
10	3/8"	-06	Q2A1112424A-06-06	0,35 bar	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	58.9	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A1112424A-08-08	0,35 bar	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	68.1	Ø30	27	27	
20	3/4"	-12	Q2A1112424A-10-10	0,35 bar	1"-14 UNS	1"-14 UNS	74.3	Ø38	34	34	
20	3/4"	-12	Q2A1112424A-12-12	0,35 bar	1.3/16"-12 UN	1.3/16"-12 UN	83.8	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A1112424A-16-16	0,35 bar	1.7/16"-12 UN	1.7/16"-12 UN	91.5	Ø45	41	41	



MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe



Q2A1113224

AG - AG , STANDARD

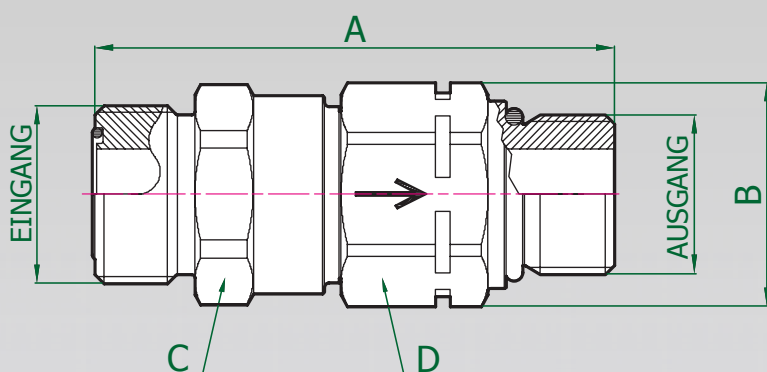
EINGANG: SAE O-RING BOSS
AUSSENGEWINDE (NICHT DREHBAR /
SCHWER) SAE J1926-26-2

AUSGANG: ORFS AUSSENGEWINDE
ISO 8434-3 / SAE J1453

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	OUTLET	A	B	C	D	E
10	3/8"	-06	Q2A1113224A-06-06	0,35 bar	9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	59,7	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A1113224A-08-08	0,35 bar	3/4"-16 UNF	13/16"-16 UN	69,3	Ø30	27	27	
20	3/4"	-12	Q2A1113224A-10-10	0,35 bar	7/8"-14 UNF	1"-14 UNS	80,5	Ø38	34	34	
20	3/4"	-12	Q2A1113224A-12-12	0,35 bar	1.1/16"-12 UN	1.3/16"-12 UN	86	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A1113224A-16-16	0,35 bar	1.5/16"-12 UN	1.7/16"-12 UN	92,5	Ø45	41	41	



Q2A1112432

AG - AG , STANDARD

EINGANG: ORFS AUSSENGEWINDE
ISO 8434-3 / SAE J1453

AUSGANG: SAE O-RING BOSS
AUSSENGEWINDE

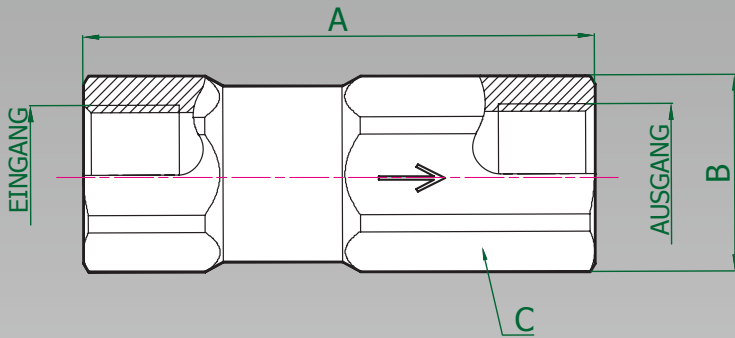
(NICHT DREHBAR / SCHWER) SAE J1926-2

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
10	3/8"	-06	Q2A1112432A-06-06	0,35 bar	11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	60,7	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A1112432A-08-08	0,35 bar	13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	72	Ø30	27	27	
20	3/4"	-12	Q2A1112432A-10-10	0,35 bar	1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	81,3	Ø38	34	34	
20	3/4"	-12	Q2A1112432A-12-12	0,35 bar	1.3/16"-12 UN	1.1/16"-12 UN	85,3	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A1112432A-16-16	0,35 bar	1.7/16"-12 UN	1.5/16"-12 UN	92,5	Ø45	41	41	

MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe



Q2A2100404

IG - IG , STANDARD

EINGANG: BSP INNENGEWINDE

DIN 3852-2 'FORM X' / ISO 1179-1

AUSGANG: BSP INNENGEWINDE

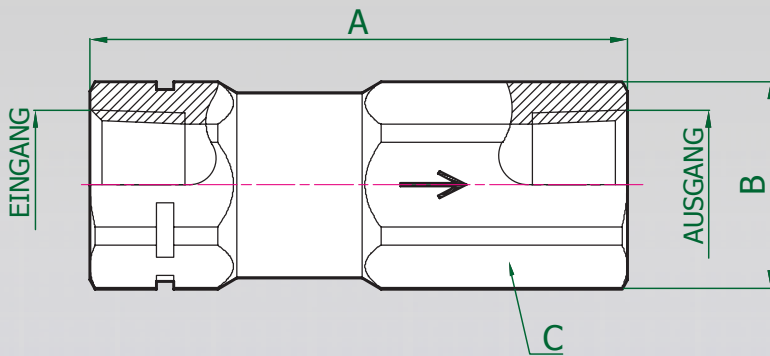
DIN 3852-2 'FORM X' / ISO 1179-1

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: KEINE

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2A2100404A-04-04	0.35 bar	1/4"	1/4"	60	Ø21	19		
10	3/8"	-06	Q2A2100404A-06-06	0.35 bar	3/8"	3/8"	65 (67*)	Ø24.2	22		
12.5	1/2"	-08	Q2A2100404A-08-08	0.35 bar	1/2"	1/2"	77 (81*)	Ø29.6	27		
19	3/4"	-12	Q2A2100404A-12-12	0.35 bar	3/4"	3/4"	90	Ø37.4	34		
25	1"	-16	Q2A2100404A-16-16	0.35 bar	1"	1"	104	Ø45	41		
31	1-1/4"	-20	Q2A2100404A-20-20	0.35 bar	1-1/4"	1-1/4"	128.5	Ø55	50		
38	1-1/2"	-24	Q2A2100404A-24-24	0.35 bar	1-1/2"	1-1/2"	148	Ø66	60		
51	2"	-32	Q2A2100404A-32-32	0.35 bar	2"	2"	178	Ø82	75		

* Abmessungen in Klammern sind für Öffnungsdrücke von 6 bar und größer



Q2A2103434

IG - IG , STANDARD

EINGANG: NPTF INNENGEWINDE

SAE J476A

AUSGANG: NPTF INNENGEWINDE

SAE J476A

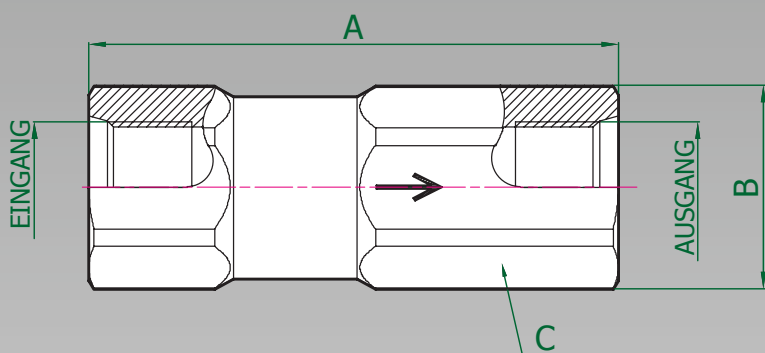
MATERIAL: STAHL

SEALS: KEINE

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2A2103434A-04-04	0.35 bar	1/4" NPTF	1/4" NPTF	60	Ø21	19		
10	3/8"	-06	Q2A2103434A-06-06	0.35 bar	3/8" NPTF	3/8" NPTF	65 (67*)	Ø24.2	22		
12.5	1/2"	-08	Q2A2103434A-08-08	0.35 bar	1/2" NPTF	1/2" NPTF	77 (81*)	Ø29.6	27		
19	3/4"	-12	Q2A2103434A-12-12	0.35 bar	3/4" NPTF	3/4" NPTF	90	Ø37.4	34		
25	1"	-16	Q2A2103434A-16-16	0.35 bar	1" NPTF	1" NPTF	104	Ø45	41		
31	1-1/4"	-20	Q2A2103434A-20-20	0.35 bar	1-1/4" NPTF	1-1/4" NPTF	128.5	Ø55	50		
38	1-1/2"	-24	Q2A2103434A-24-24	0.35 bar	1-1/2" NPTF	1-1/2" NPTF	148	Ø66	60		
51	2"	-32	Q2A2103434A-32-32	0.35 bar	2" NPTF	2" NPTF	178	Ø82	75		

* Abmessungen in Klammern sind für Öffnungsdrücke von 6 bar und größer

MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe



Q2A2103030

IG - IG , STANDARD

EINGANG: SAE O-RING BOSS
INNENGEWINDE SAE J1926-1

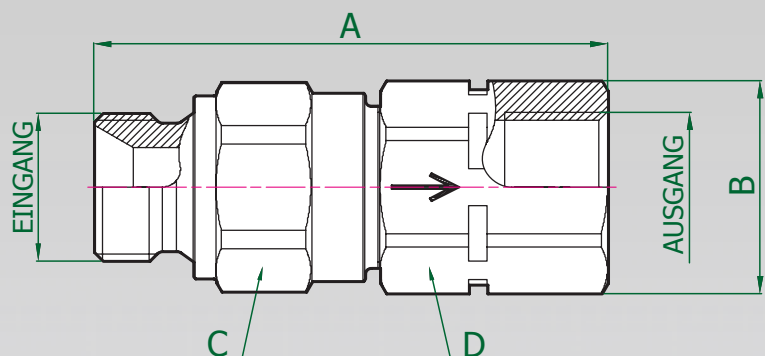
AUSGANG: SAE O-RING BOSS
INNENGEWINDE SAE J1926-1

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: KEINE

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	OUTLET	A	B	C	D	E
12.5	1/2"	-08	Q2A2103030A-08-08	0,35 bar	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	77 (81*)	Ø29.6	27		
19	3/4"	-12	Q2A2103030A-12-12	0,35 bar	1.1/16"-12 UN	1.1/16"-12 UN	96	Ø37.4	34		
25	1"	-16	Q2A2103030A-16-16	0,35 bar	1.5/16"-12 UN	1.5/16"-12 UN	104	Ø45	41		

* Abmessungen in Klammern sind für Öffnungsdrücke von 6 bar und größer



Q2A3110504

AG - IG , STANDARD

EINGANG: AGR 60° DICHTKONUS
BS5200 / ISO 8434-6

AUSGANG: BSP INNENGEWINDE
DIN 3852-2 'FORM X' / ISO 1179-1

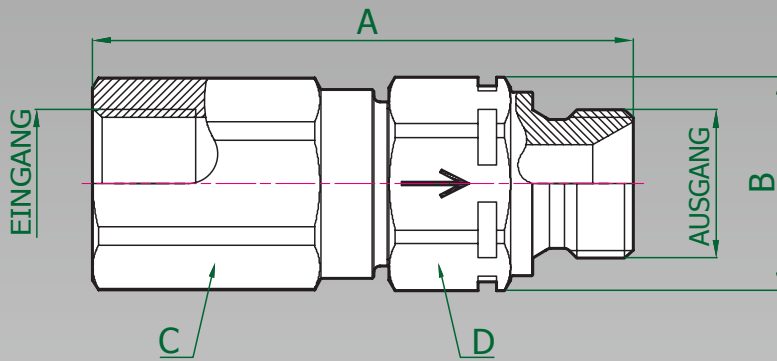
MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2A3110504A-04-04	0,35 bar	1/4"	1/4"	54.8	Ø21	19	19	
10	3/8"	-06	Q2A3110504A-06-06	0,35 bar	3/8"	3/8"	63.8	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A3110504A-08-08	0,35 bar	1/2"	1/2"	72.3	Ø30	27	27	
19	3/4"	-12	Q2A3110504A-12-12	0,35 bar	3/4"	3/4"	83	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A3110504A-16-16	0,35 bar	1"	1"	95.7	Ø45	41	41	



MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe



Q2A4110405

IG - AG , STANDARD

EINGANG: BSP INNENGEWINDE

DIN 3852-2 'FORM X' / ISO 1179-1

AUSGANG: AGR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

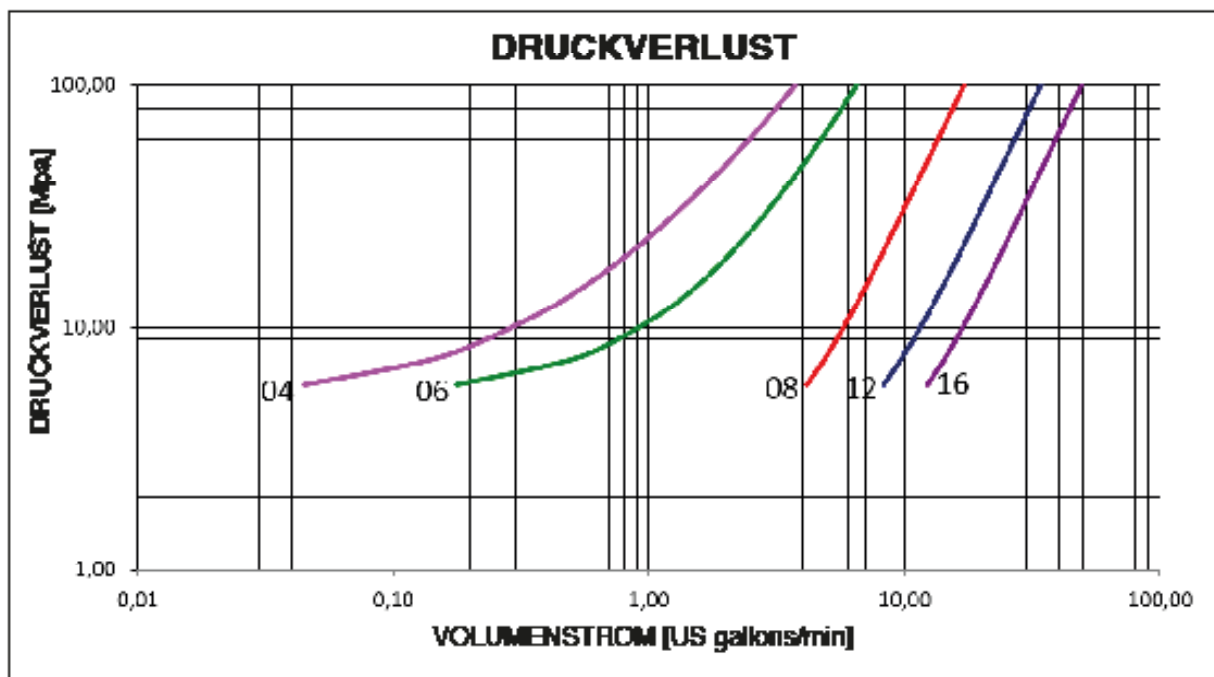
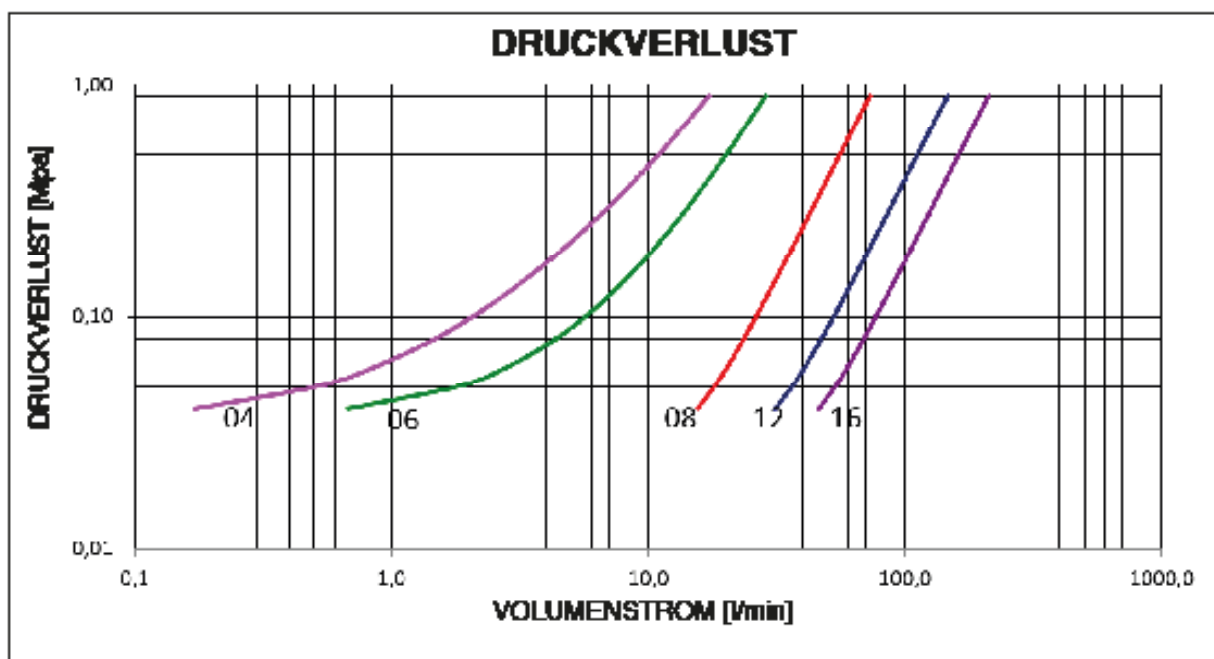
MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2A4110405A-04-04	0,35 bar	1/4"	1/4"	62.5	Ø21	19	19	
10	3/8"	-06	Q2A4110405A-06-06	0,35 bar	3/8"	3/8"	70.5	Ø24,2	22	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A4110405A-08-08	0,35 bar	1/2"	1/2"	83	Ø30	27	27	
19	3/4"	-12	Q2A4110405A-12-12	0,35 bar	3/4"	3/4"	96.5	Ø38	34	34	
25	1"	-16	Q2A4110405A-16-16	0,35 bar	1"	1"	111.5	Ø45	41	41	



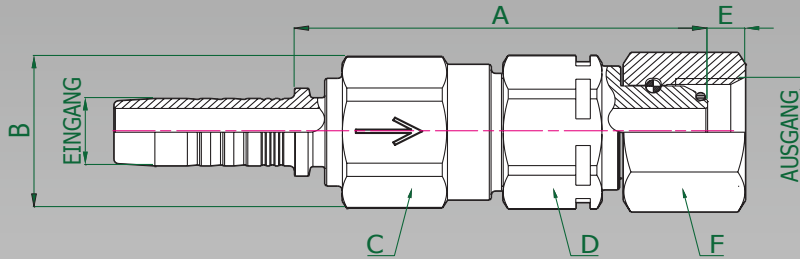
Technische Daten für standard Rückschlagventile DHI



NENNWEITE			ARBEITSDRUCK (DYNAMISCH)		VOLUMENSTROM bei 2 bar Druckverlust		MINIMUM BERSTDRUCK (bar)	
DN	inch	Size	bar	psi	L/min	US G/min	bar	psi
6	1/4"	04	450	6525	18	4.8	1800	26100
10	3/8"	06	350	5075	46	12.2	1400	20300
12	1/2"	08	350	5075	88	23.2	1400	20300
19	3/4"	12	350	5075	153	40.4	1400	20300
25	1"	16	350	5075	225	59.4	1400	20300
31	1.1/4"	20	350	5075	394	104.1	1400	20300
38	1.1/2"	24	350	5075	580	153.2	1400	20300
51	2"	32	350	5075	890	235.1	1400	20300

MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe DHI

Q2A311M108



SCHLAUCHNIPPEL - AG , STANDARD

EINGANG: MULTIFIT SCHLAUCHNIPPEL, GERADE

AUSGANG: DKOR 60° DICHTKONUS

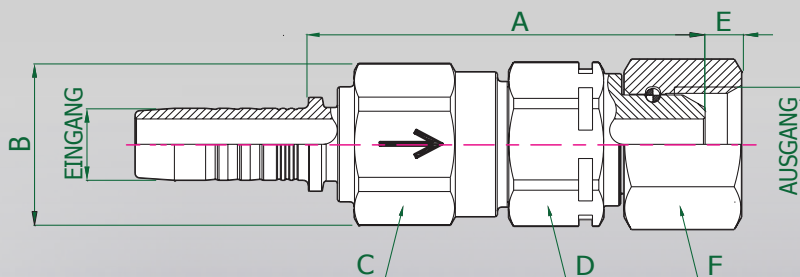
BS5200 / ISO 8434-6

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
6	1/4"	-04	Q2A311M108A-04-04	0,35 bar	1/4"	1/4"	50.2	Ø21	19	19	4.1	19	
10	3/8"	-06	Q2A311M108A-06-06	0,35 bar	3/8"	3/8"	62.3	Ø24,2	22	22	5.9	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A311M108A-08-08	0,35 bar	1/2"	1/2"	70.9	Ø30	27	27	6.5	27	
19	3/4"	-12	Q2A311M108A-12-12	0,35 bar	3/4"	3/4"	80.6	Ø38	34	34	8.5	32	
25	1"	-16	Q2A311M108A-16-16	0,35 bar	1"	1"	86.9	Ø45	41	41	10.6	38	

Q2A311M105



SCHLAUCHNIPPEL - AG , STANDARD

EINGANG: MULTIFIT SCHLAUCHNIPPEL, GERADE

AUSGANG: DKR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

MATERIAL: STAHL

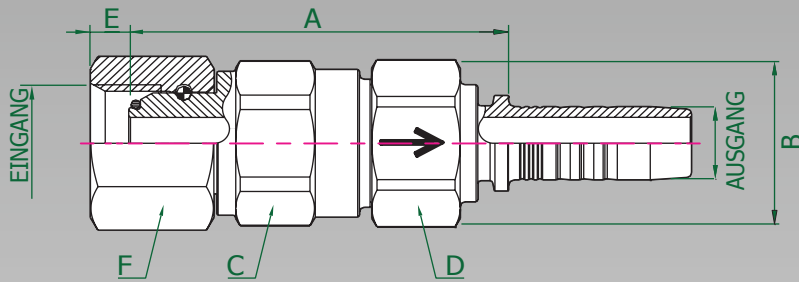
DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
31	1-1/4"	-20	Q2A311M105A-20-20	0,35 bar	1-1/4"	1-1/4"	111.2	Ø55	50	50	10.5	50	
38	1-1/2"	-24	Q2A311M105A-24-24	0,35 bar	1-1/2"	1-1/2"	126	Ø66	60	60	12.5	60	



MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe DHI

Q2A41108M1



AG - SCHLAUCHNIPPEL , STANDARD

EINGANG: DKOR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

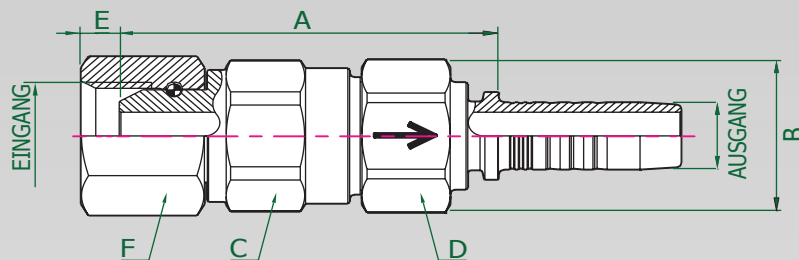
AUSGANG: MULTIFIT SCHLAUCHNIPPEL,
GERADE

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
6	1/4"	-04	Q2A41108M1A-04-04	0,35 bar	1/4"	1/4"	48	Ø21	19	19	4.1	19	
10	3/8"	-06	Q2A41108M1A-06-06	0,35 bar	3/8"	3/8"	57.3	Ø24,2	22	22	5.9	22	
12.5	1/2"	-08	Q2A41108M1A-08-08	0,35 bar	1/2"	1/2"	64.3	Ø30	27	27	6.5	27	
19	3/4"	-12	Q2A41108M1A-12-12	0,35 bar	3/4"	3/4"	73.4	Ø38	34	34	8.5	32	
25	1"	-16	Q2A41108M1A-16-16	0,35 bar	1"	1"	84.4	Ø45	41	41	10.6	38	

Q2A41105M1



AG - SCHLAUCHNIPPEL , STANDARD

EINGANG: DKR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

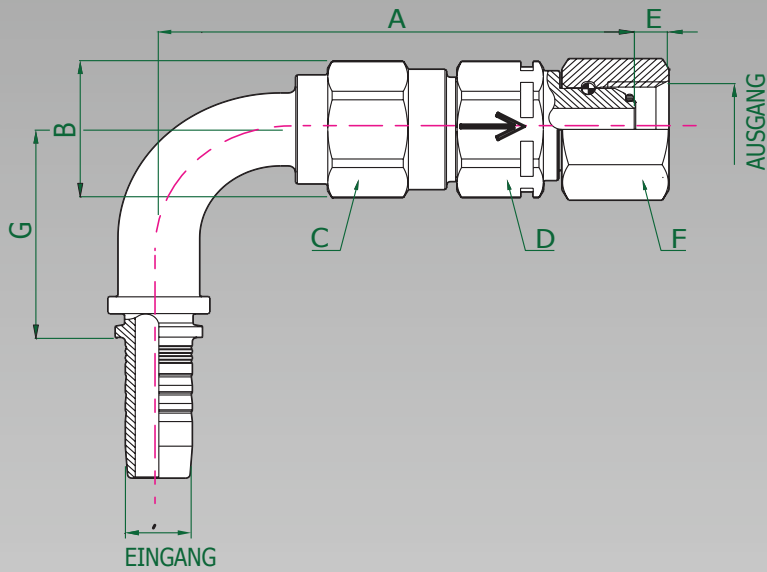
AUSGANG: MULTIFIT SCHLAUCHNIPPEL,
GERADE

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
31	1-1/4"	-20	Q2A41105M1A-20-20	0,35 bar	1-1/4"	1-1/4"	111.2	Ø55	50	50	10.5	50	
38	1-1/2"	-24	Q2A41105M1A-24-24	0,35 bar	1-1/2"	1-1/2"	126	Ø66	60	60	12.5	60	

MQS-CV - Rückschlagventile standard Reihe DHI



Q2A311M908

SCHLAUCHNIPPEL - AG , STANDARD

EINGANG: MULTIFIT SCHLAUCHNIPPEL, 90° BOGEN

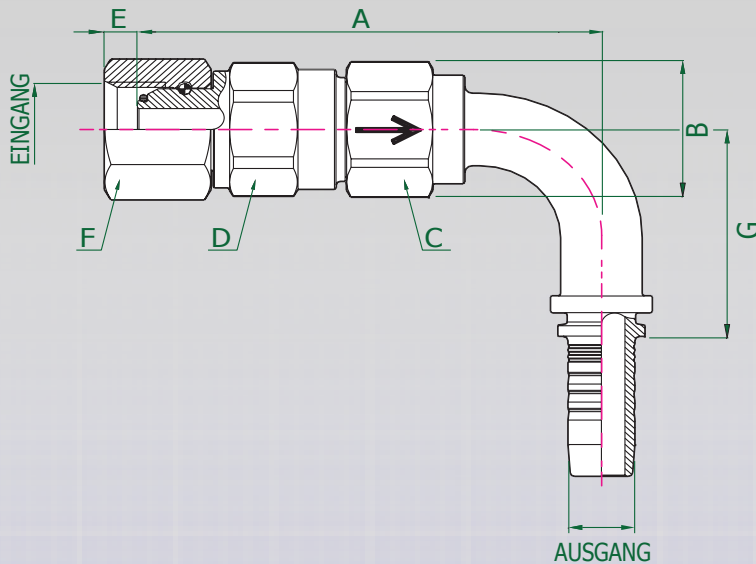
AUSGANG: DKOR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
6	1/4"	-04	Q2A311M908A-04-04	0,35 bar	1/4"	1/4"	64.8	Ø21	19	19	4.1	19	30.1
10	3/8"	-06	Q2A311M908A-06-06	0,35 bar	3/8"	3/8"	79.9	Ø24	22	22	5.9	22	37
12.5	1/2"	-08	Q2A311M908A-08-08	0,35 bar	1/2"	1/2"	94.5	Ø30	27	27	6.5	27	45.9
19	3/4"	-12	Q2A311M908A-12-12	0,35 bar	3/4"	3/4"	115.8	Ø38	34	34	8.5	32	62.5
25	1"	-16	Q2A311M908A-16-16	0,35 bar	1"	1"	132	Ø45	41	41	10.6	38	70.6



Q2A41108M9

AG - SCHLAUCHNIPPEL , STANDARD

EINGANG: DKOR 60° DICHTKONUS

BS5200 / ISO 8434-6

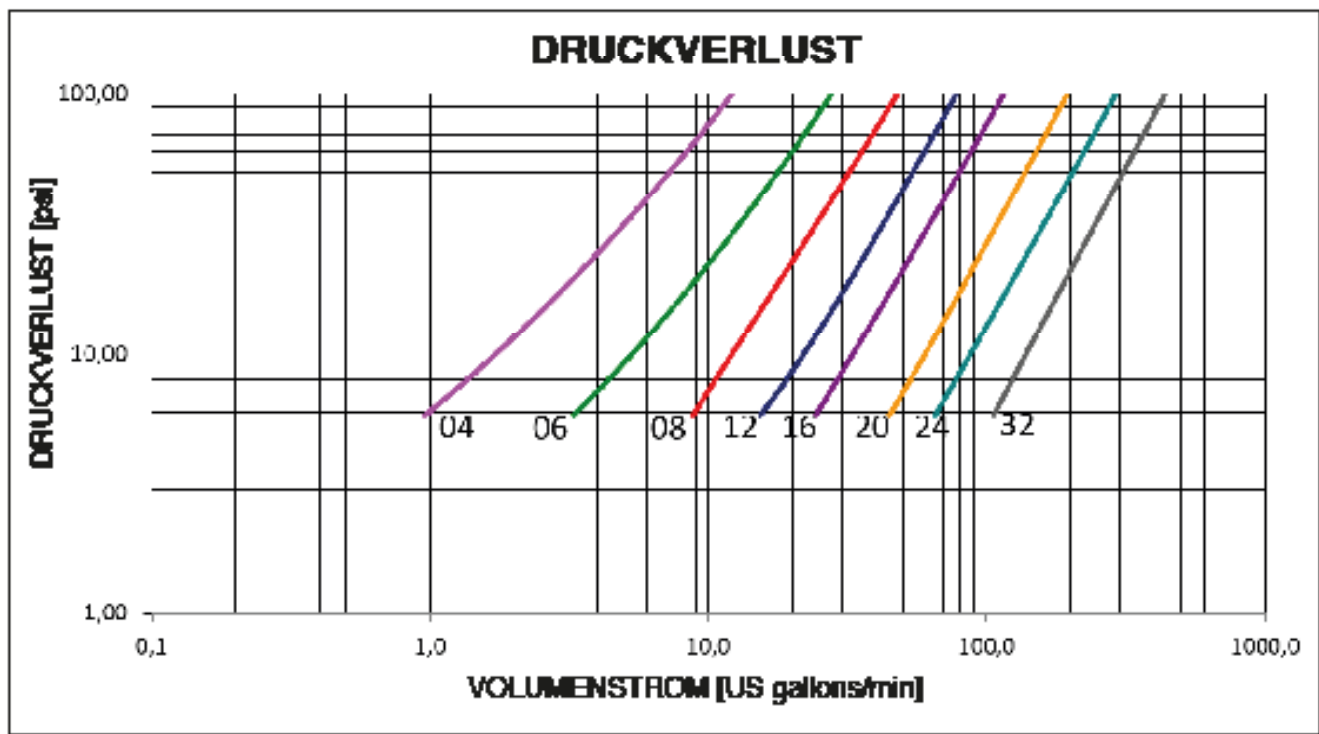
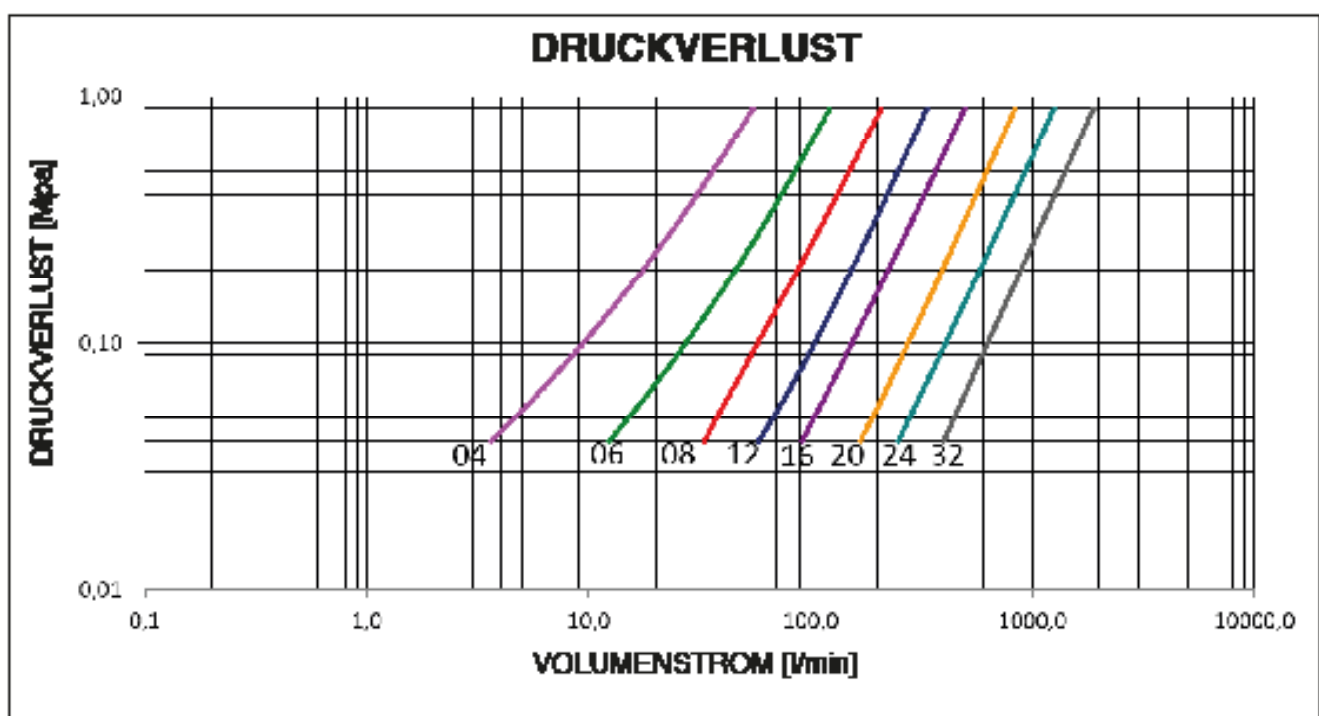
AUSGANG: MULTIFIT SCHLAUCHNIPPEL, 90° BOGEN

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

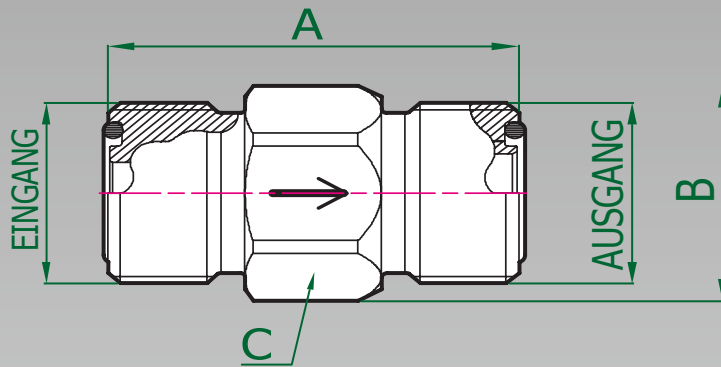
NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
6	1/4"	-04	Q2A41108M9A-04-04	0,35 bar	1/4"	1/4"	62.6	Ø21	19	19	4.1	19	30.1
10	3/8"	-06	Q2A41108M9A-06-06	0,35 bar	3/8"	3/8"	74.9	Ø24	22	22	5.9	22	37
12.5	1/2"	-08	Q2A41108M9A-08-08	0,35 bar	1/2"	1/2"	88	Ø30	27	27	6.5	27	45.9
19	3/4"	-12	Q2A41108M9A-12-12	0,35 bar	3/4"	3/4"	108.6	Ø38	34	34	8.5	32	62.5
25	1"	-16	Q2A41108M9A-16-16	0,35 bar	1"	1"	129.5	Ø45	41	41	10.6	38	70.6

Technische Daten für kompakte Rückschlagventile



NENNWEITE			ARBEITSDRUCK (DYNAMISCH)		VOLUMENSTROM bei 2 bar Druckverlust		MINIMUM BERSTDRUCK (bar)	
DN	inch	Size	bar	psi	L/min	US G/min	bar	psi
6	1/4"	04	350	5075	5	1.3	1400	20300
10	3/8"	06	350	5075	11	2.9	1400	20300
12	1/2"	08	350	5075	37	9.8	1400	20300
19	3/4"	12	350	5075	73	19.3	1400	20300
25	1"	16	350	5075	106	28.0	1400	20300

MQS-CVC - Rückschlagventile kompakte Reihe



Q2B1112424

AG - AG , KOMPAKT

EINGANG: ORFS AUSSENGEWINDE

ISO 8434-3 / SAE J1453

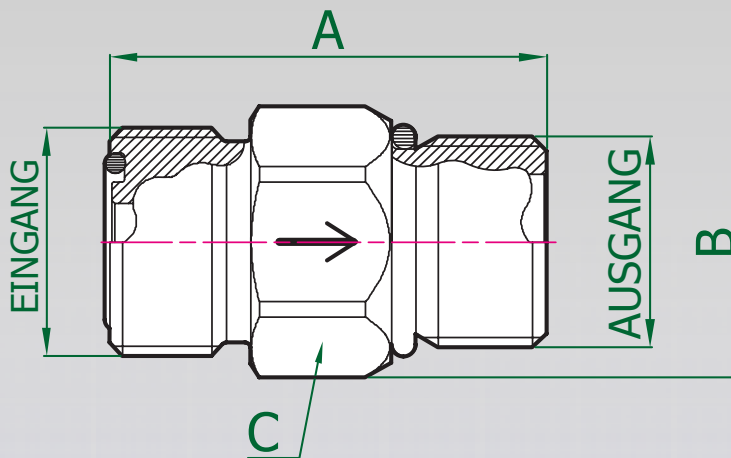
AUSGANG: ORFS AUSSENGEWINDE

ISO 8434-3 / SAE J1453

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2B1112424A-04-04	0,35 bar	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	31	ø18,8	17		
10	3/8"	-06	Q2B1112424A-06-06	0,35 bar	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	33.6	ø21	19		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112424A-08-08	0,35 bar	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	38.3	ø24,5	22		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112424A-10-10	0,35 bar	1"-14 UNS	1"-14 UNS	43.7	ø30	27		
20	3/4"	-12	Q2B1112424A-12-12	0,35 bar	1.3/16"-12 UN	1.3/16"-12 UN	46.7	ø35,5	32		
25	1"	-16	Q2B1112424A-16-16	0,35 bar	1.7/16"-12 UN	1.7/16"-12 UN	50.8	ø42	38		



Q2B1112432

AG - AG , KOMPAKT

EINGANG: ORFS AUSSENGEWINDE

ISO 8434-3 / SAE J1453

AUSGANG: SAE O-RING BOSS
AUSSENGEWINDE

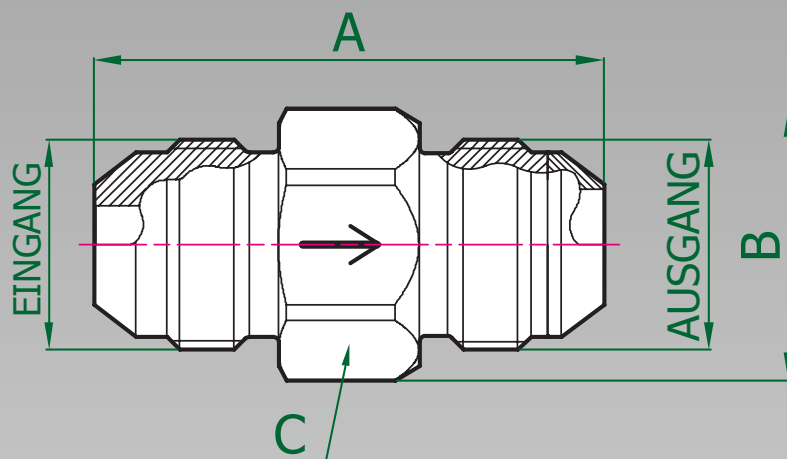
(NICHT DREHBAR / SCHWER) SAE J1926-2

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
10	3/8"	-06	Q2B1112432A-06-06	0,35 bar	11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	34.4	ø21	19		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112432A-08-08	0,35 bar	13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	39.5	ø24,5	22		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112432A-10-10	0,35 bar	1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	44.2	ø30	27		
20	3/4"	-12	Q2B1112432A-12-12	0,35 bar	1.3/16"-12 UN	1.1/16"-12 UN	48.2	ø35,5	32		
25	1"	-16	Q2B1112432A-16-16	0,35 bar	1.7/16"-12 UN	1.5/16"-12 UN	51.8	ø42	38		

MQS-CVC - Rückschlagventile kompakte Reihe



Q2B1112525

AG - AG , KOMPAKTT

EINGANG: AGJ 37° DICHTKONUS

ISO 8434-2 / SAE J514

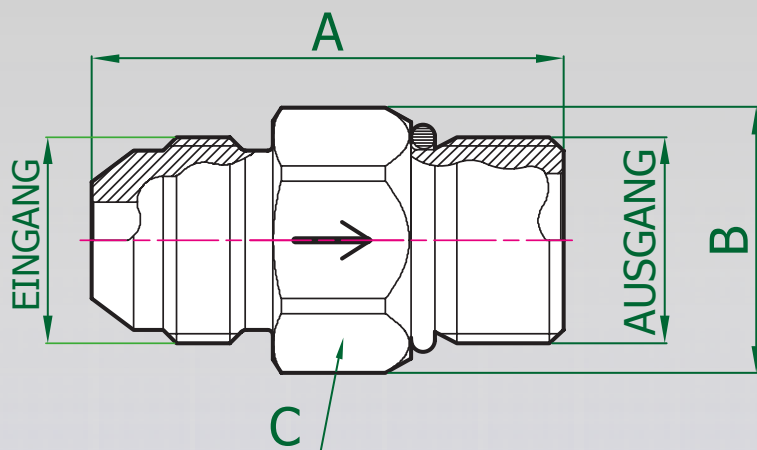
AUSGANG: AGJ 37° DICHTKONUS

ISO 8434-2 / SAE J514

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2B1112525A-04-04	0,35 bar	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	39.2	ø18,8	17		
10	3/8"	-06	Q2B1112525A-06-06	0,35 bar	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	39.4	ø21	19		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112525A-08-08	0,35 bar	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	46.1	ø24,5	22		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112525A-10-10	0,35 bar	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	51.3	ø30	27		
20	3/4"	-12	Q2B1112525A-12-12	0,35 bar	1.1/16"-12 UN	1.1/16"-12 UN	56.5	ø35,5	32		
25	1"	-16	Q2B1112525A-16-16	0,35 bar	1.5/16"-12 UN	1.5/16"-12 UN	62	ø42	38		



Q2B1112532

AG - AG , KOMPAKT

EINGANG: AGJ 37° DICHTKONUS

ISO 8434-2 / SAE J514

AUSGANG: SAE O-RING BOSS

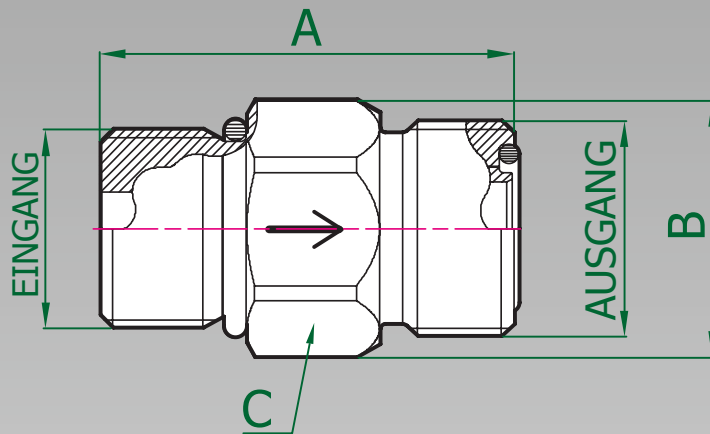
AUSSENGEWINDE (NICHT DREHBAR /
SCHWER) SAE J1926-2

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
10	3/8"	-06	Q2B1112532A-06-06	0,35 bar	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	37.3	ø21	19		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112532A-08-08	0,35 bar	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	43.4	ø24,5	22		
12.5	1/2"	-08	Q2B1112532A-10-10	0,35 bar	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	48	ø30	27		
20	3/4"	-12	Q2B1112532A-12-12	0,35 bar	1.1/16"-12 UN	1.1/16"-12 UN	53.1	ø35,5	32		
25	1"	-16	Q2B1112532A-16-16	0,35 bar	1.5/16"-12 UN	1.5/16"-12 UN	57.4	ø42	38		

MQS-CVC - Rückschlagventile kompakte Reihe



Q2B1113224

AG - AG , KOMPAKT

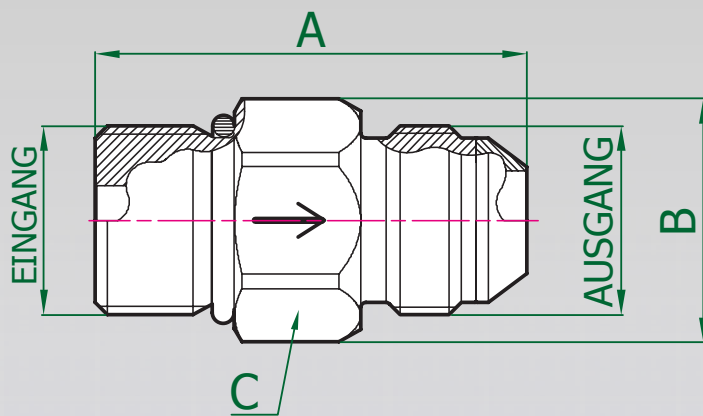
EINGANG: SAE O-RING BOSS
AUSSENGEWINDE (NICHT DREHBAR / SCHWER) SAE J1926-2

AUSGANG: ORFS AUSSENGEWINDE
ISO 8434-3 / SAE J1453

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2B1113224A-04-04	0,35 bar	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	32.2	ø18,8	17		
10	3/8"	-06	Q2B1113224A-06-06	0,35 bar	9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	34.4	ø21	19		
12.5	1/2"	-08	Q2B1113224A-08-08	0,35 bar	3/4"-16 UNF	13/16"-16 UN	39.5	ø24,5	22		
12.5	1/2"	-08	Q2B1113224A-10-10	0,35 bar	7/8"-14 UNF	1"-14 UNS	44.2	ø30	27		
20	3/4"	-12	Q2B1113224A-12-12	0,35 bar	1.1/16"-12 UN	1.3/16"-12 UN	48.2	ø35,5	32		
25	1"	-16	Q2B1113224A-16-16	0,35 bar	1.5/16"-12 UN	1.7/16"-12 UN	51.8	ø42	38		



Q2B1113225

AG - AG , KOMPAKT

EINGANG: SAE O-RING BOSS
AUSSENGEWINDE (NICHT DREHBAR / SCHWER) SAE J1926-2

AUSGANG: AGJ 37° DICHTKONUS
ISO 8434-2 / SAE J514

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

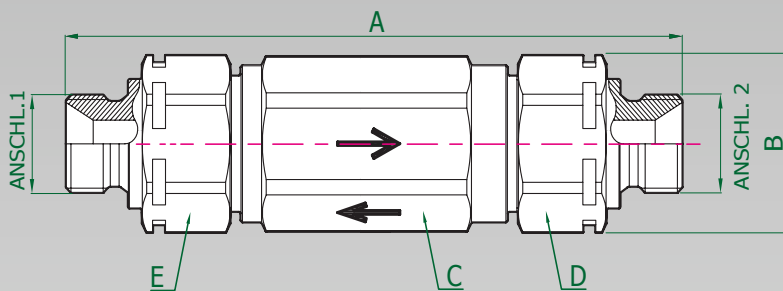
NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFF- NUNGS- DRUCK	GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size			EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
6	1/4"	-04	Q2B1113225A-04-04	0,35 bar	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	36.2	ø18,8	17		
10	3/8"	-06	Q2B1113225A-06-06	0,35 bar	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	37.3	ø21	19		
12.5	1/2"	-08	Q2B1113225A-08-08	0,35 bar	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	43.4	ø24,5	22		
12.5	1/2"	-08	Q2B1113225A-10-10	0,35 bar	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	48	ø30	27		
20	3/4"	-12	Q2B1113225A-12-12	0,35 bar	1.1/16"-12 UN	1.1/16"-12 UN	53.1	ø35,5	32		
25	1"	-16	Q2B1113225A-16-16	0,35 bar	1.5/16"-12 UN	1.5/16"-12 UN	57.4	ø42	38		

Technische Daten für bidirektionale Rückschlagventile

NENNWEITE			ARBEITSDRUCK (DYNAMISCH)		VOLUMENSTROM bei 2 bar Druckverlust		MINIMALER BERSTDRUCK (BAR)	
DN	inch	Size	bar	psi	L/min	US G/min	bar	psi
10	3/8"	06	350	5075	39	10	1500	21750
12.5	1/2"	08	350	5075	84	22	1400	20300
19	3/4"	-12	350	5075	119	31	1400	20300

MQS-CVB - Bidirektionale Rückschlagventile

Q2D1110505



AG - AG , BIDIREKTIONAL

ANSCHLUSS 1: AGR 60° DICHTKONUS
BS5200 / ISO 8434-6

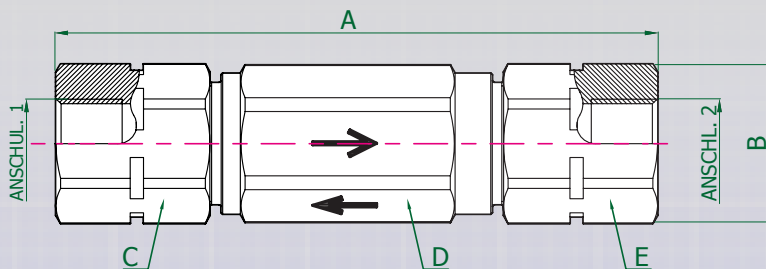
ANSCHLUSS 2: AGR 60° DICHTKONUS
BS5200 / ISO 8434-6

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFFNUNGSDRUCK		GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size		1 → 2	2 → 1	EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
10	3/8"	-06	Q2D1110505N-06-06A	5 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	103.5	Ø30	27	27	27
10	3/8"	-06	Q2D1110505R-06-06A	8 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	103.5	Ø30	27	27	27
12.5	1/2"	-08	Q2D1110505N-08-08A	5 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	137.5	Ø38	34	34	34
12.5	1/2"	-08	Q2D1110505R-08-08A	8 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	137.5	Ø38	34	34	34
19	3/4"	-12	Q2D1110505N-12-12A	5 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	173.8	Ø45	41	41	41
19	3/4"	-12	Q2D1110505R-12-12A	8 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	173.8	Ø45	41	41	41

Q2D2110404



IG - IG , BIDIREKTIONAL

AUSCHLUSS 1: BSP INNENGEWINDE
DIN 3852-2 'FORM X' / ISO 1179-1

AUSCHLUSS 2: BSP INNENGEWINDE
DIN 3852-2 'FORM X' / ISO 1179-1

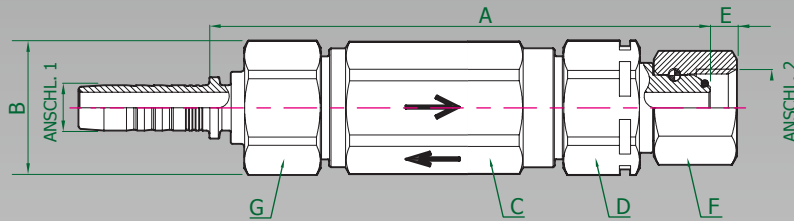
MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFFNUNGSDRUCK		GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)				
DN	inch	Size		1 → 2	2 → 1	EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E
10	3/8"	-06	Q2D2110404N-06-06A	5 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	104	Ø30	27	27	27
10	3/8"	-06	Q2D2110404R-06-06A	8 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	104	Ø30	27	27	27
12.5	1/2"	-08	Q2D2110404N-08-08A	5 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	135.5	Ø38	34	34	34
12.5	1/2"	-08	Q2D2110404R-08-08A	8 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	135.5	Ø38	34	34	34
19	3/4"	-12	Q2D2110404N-12-12A	5 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	163.4	Ø45	41	41	41
19	3/4"	-12	Q2D2110404R-12-12A	8 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	163.4	Ø45	41	41	41

MQS-CVB - Bidirektionale Rückschlagventile

Q2D311M108



**SCHLAUCHNIPPEL - IG,
BIDIREKTIONAL**

ANSCHLUSS 1: MULTIFIT
SCHLAUCHNIPPEL, GERADE

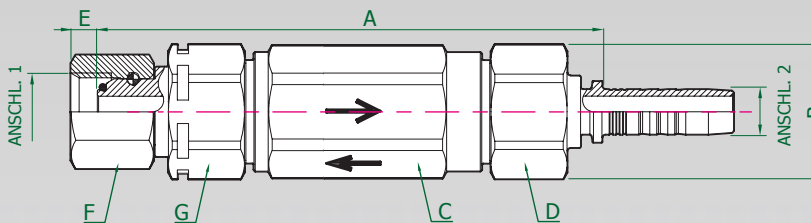
ANSCHLUSS 2: DKOR 60° DICHTKONUS
BS5200 / ISO 8434-6

MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFFNUNGSDRUCK		GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size		1 → 2	2 → 1	EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
10	3/8"	-06	Q2D311M108N-06-06A	5 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	100.2	Ø30	27	27	6	22	27
10	3/8"	-06	Q2D311M108R-06-06A	8 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	100.2	Ø30	27	27	6	22	27
12.5	1/2"	-08	Q2D311M108N-08-08A	5 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	129.3	Ø38	34	34	6.3	27	34
12.5	1/2"	-08	Q2D311M108R-08-08A	8 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	129.3	Ø38	34	34	6.3	27	34
19	3/4"	-12	Q2D311M108N-12-12A	5 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	163.7	Ø45	41	41	8.5	32	41
19	3/4"	-12	Q2D311M108R-12-12A	8 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	163.7	Ø45	41	41	8.5	32	41

Q2D41108M1



**IG - SCHLAUCHNIPPEL ,
BIDIREKTIONAL**

ANSCHLUSS 1: DKOR 60° DICHTKONUS
BS5200 / ISO 8434-6

ANSCHLUSS 2 : MULTIFIT
SCHLAUCHNIPPEL, GERADE

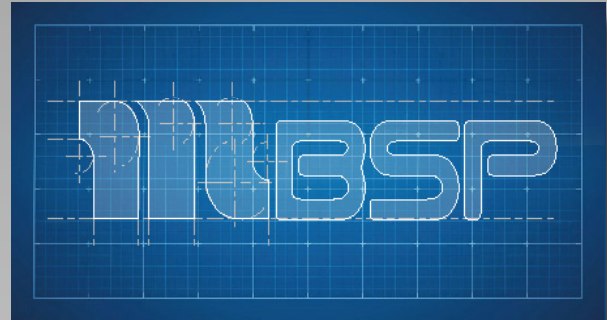
MATERIAL: STAHL

DICHTUNG: NBR (NITRIL)

NENNWEITE			ARTIKELNUMMER	ÖFFNUNGSDRUCK		GEWINDE		ABMESSUNGEN (mm)						
DN	inch	Size		1 → 2	2 → 1	EINGANG	AUSGANG	A	B	C	D	E	F	G
10	3/8"	-06	Q2D41108M1N-06-06A	5 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	97.8	Ø30	27	27	6	22	27
10	3/8"	-06	Q2D41108M1R-06-06A	8 bar	0,35 bar	3/8"	3/8"	97.8	Ø30	27	27	6	22	27
12.5	1/2"	-08	Q2D41108M1N-08-08A	5 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	127.3	Ø38	34	34	6.3	27	34
12.5	1/2"	-08	Q2D41108M1R-08-08A	8 bar	0,35 bar	1/2"	1/2"	127.3	Ø38	34	34	6.3	27	34
19	3/4"	-12	Q2D41108M1N-12-12A	5 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	173.8	Ø45	41	41	8.5	32	41
19	3/4"	-12	Q2D41108M1R-12-12A	8 bar	0,35 bar	3/4"	3/4"	173.8	Ø45	41	41	8.5	32	41

Maßgeschneiderte Lösungen für einzigartige Probleme

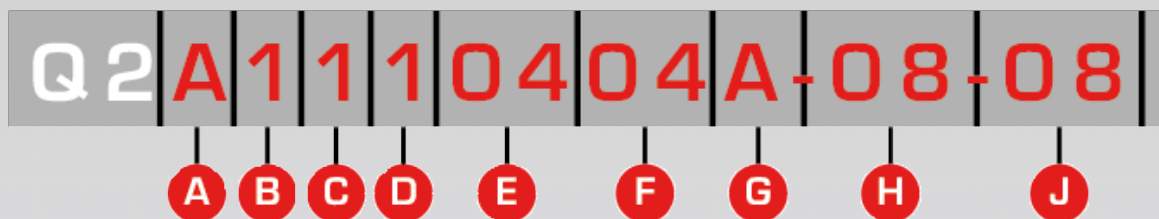
Hydraulikanwendungen sind so vielfältig, dass es fast unmöglich wäre, industriell standardisierte Produkte für jede mögliche Situation zu entwickeln. Bei Manuli Hydraulics sind wir jedoch bestens auf jede Herausforderung vorbereitet, die uns unsere OEM-Partner stellen, weshalb wir unser **Bespoke Solutions Program (BSP) anbieten. (Programm für maßgeschneiderte Lösungen)**



Das BSP ist nur eine Art, wie Manuli Hydraulics unseren OEM-Partnern einen Mehrwert bietet. Manuli Hydraulics ist so strukturiert, dass wir Lösungen für die spezifischen Anforderungen unserer Kunden anpassen können, wie unsere Wettbewerber es nicht können. Wir sind klein genug, um agil und reaktionsschnell zu sein. Dennoch groß genug, um die Design- und Fertigungskapazitäten zu haben, um maßgeschneiderte Produkte zu einem vernünftigen Preis zu produzieren. Das Manuli "Bespoke Solutions Programm" wird von einigen der größten und angesehensten OEMs der Welt verwendet und bedeutet, dass Sie nie wieder Kompromisse bei Ihrem Hydrauliksystemen eingehen müssen.

So spezifizieren Sie Ihr maßgeschneidertes Rückschlagventil

Die Angabe der erforderlichen Eigenschaften Ihres Rückschlagventils ist einfach. Eine Frage der richtigen Artikelnummer. Auf den folgenden Seiten wird erläutert, wie die Artikelnummer mit dem Manuli Hydraulics Nummerierungssystem erstellt wird.



A - RÜCKSCHLAGVENTIL REIHE - Siehe Tabelle 1

B - EINGANG / AUSGANG KONFIGURATION - Siehe Tabelle 2

C - VENTILMATERIAL - Siehe Tabelle 3

D - DICHTUNGSMATERIAL - Siehe Tabelle 4

E - ANSCHLUSS EINGANG - Siehe Tabelle 5

F - ANSCHLUSS AUSGANG - Siehe Tabelle 5

G - ÖFFNUNGSDRUCK - Siehe Tabelle 6

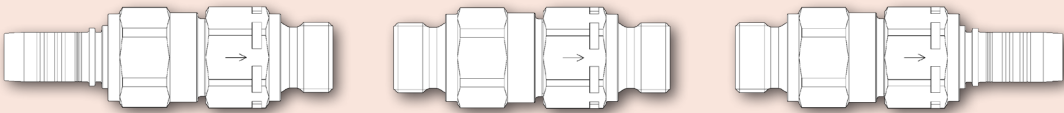



H - NENNWEITE EINGANG - Siehe Tabelle 7

J - NENNWEITE AUSGANG - Siehe Tabelle 7

1 - RÜCKSCHLAGVENTILAUSFÜHRUNGEN

Ziffer	Rückschlagventilart
A	Standard
B	Kompakt
C	Kalibriert
D	Bidirektional

2 - EINGANG / AUSGANG KONFIGURATION

Ziffer	EINGANG	AUSGANG
1	Außengewinde / Schlauchnippel*	Außengewinde / Schlauchnippel*
		
2	Innengewinde	Innengewinde
		
3	Außengewinde / Schlauchnippel*	Innengewinde
		
4	Innengewinde	Außengewinde / Schlauchnippel*
		

* Benutzen sie Tabelle 5a für Außengewinde, und Tabelle 5b für DHI Schlauchnippel

3 - VENTILMATERIAL

Ziffer	Material
1	Stahl
2	AISI 316
3	AISI 303
4	Kupfer
5	Aluminium

4 - DICHTUNGSMATERIAL

Ziffer	EINGANG
0	Keine
1	NBR (Nitril)
2	HNBR
3	FKM (Viton, FPM)
4	CR (Neoprene)
5	EPDM
6	FFPM (Kalrez)
7	PTFE
8	VMQ (Silikon Gummi)
9	AU (Polyurethane)

5 -ANSCHLUSS EIN-/AUSGANG

Ziffer	AUSSENGEWINDEANSCHLUSS	INNENGEWINDEANSCHLUSS
01	BSP Außengewinde DIN 3852-11 - ISO 1179-2 schwer "form E"	GAS JIS B 2351 Außengewinde "type O"
02	BSP Außengewinde konisch (langes Gewinde)	BSP Überwurfmutter konisch
04	BSP Außengewinde Schott	BSP Innengewinde DIN 3852-2 'FORM X' / ISO 1179-1
05	AGR 60° Dichtkonus BS5200 / ISO 8434-6	DKR 60° Dichtkonus BS5200 / ISO 8434-6
08	Metrische Hohlschraube DIN 7643	DKOR 60° Dichtkonus BS5200 / ISO 8434-6
11	CEL 24° Dichtkonus DIN 3861 / ISO 8434-1	-
12	CES 24° Dichtkonus DIN 3861 / ISO 8434-1	DKOS 24° Dichtkonus DIN 3865 / ISO 8434-1 Long Drop
14	Metrisches Außengewinde DIN 3852-11 "FORM E" b/ ISO 9974-2	Metrisches Innengewinde DIN 3852-1 'FORM X' und 'FORM Y'
19	Metrisches Außengewinde ISO 6149-2 / DIN3852-3 "form F" (nur für Armaturen und Q.Safe) Metrisches Außengewinde mit Sicherungsring (justierbar + nicht justierbar / schwer) ISO 9974 kompatibel (nur für Adapter)	Metrisches Innengewinde ISO 6149-1
23	AGJ Schott 37° Dichtkonus ISO 8434-2 / SAE J514	-
24	ORFS Außengewinde ISO 8434-3 / SAE J1453	DKORFS ISO 8434-3 / SAE J1453
25	AGJ 37° Dichtkonus ISO 8434-2 / SAE J514	DKJ 37° Dichtkonus ISO 8434-2 / SAE J514
27	ORFS Außengewinde Schott ISO 8434-3 / SAE J1453	DKJ 37° Dichtkonus Kontermutter
28	NPTF Außengewinde 60° Dichtkonus SAE J476A	NPSM Überwurfmutter 60° Dichtkonus SAE J514
30	SAE O-Ring BOSS Außengewinde SAE J1926-3	SAE O-Ring BOSS Innengewinde SAE J1926-1
32	SAE O-Ring BOSS Außengewinde (justierbar + nicht justierbar / schwer) SAE J1926-2	-
34	API Außengewinde	NPTF Innengewinde SAE J476A
37	DKLL 60° Dichtkonus Schott DIN 3863	SFS ISO/SAE 62 Plus / Flansch (A/C)
77	CEL 24° Dichtkonus Schott DIN 3861 / ISO 8434-1	ASME B16.5 Ring Joint Type Flange
82	GAZ französisch metrisches Außengewinde 24° Dichtkonus Schott	Staple Lock Muffe drehbar
87	CES 24° Dichtkonus Schott DIN 3861 / ISO 8434-1	ASME B16.5 Flansch / SDB compressor (A/C)

Tabelle 5a - Anschlussoptionen

Ziffer	DHI Schlauchnippelausführung
M1	Multifit Schlauchnippel, gerade
M4	Multifit Schlauchnippel, 45° Bogen
M9	Multifit Schlauchnippel, 90° Bogen
I1	Interlock Plus Schlauchnippel, gerade
I4	Interlock Plus Schlauchnippel, 45° Bogen
I9	Interlock Plus Schlauchnippel, 90° Bogen
S1	Spiralfit Schlauchnippel, gerade
S4	Spiralfit Schlauchnippel, 45° Bogen
S9	Spiralfit Schlauchnippel, 90° Bogen

Tabelle 5b - Schlauchnippeloptionen

6 - ÖFFNUNGSDRUCK

Ziffer	Druck (bar)	Druck (psi)
A	0.35	5.1
B	0.1	1.5
C	0.2	2.9
D	0.5	7.3
E	1	14.5
F	1.5	21.8
G	2	29.0
H	2.5	36.3
J	3	43.5
K	3.5	50.8
L	4	58.0
M	4.5	65.3
N	5	72.5
P	6	87.0
Q	7	101.5
R	8	116.0
S	9	130.5
T	10	145.0
X	ohne Feder	

7 -ROHRGRÖSSE EIN-/AUSGANG

Ziffer	DN	Inch	Dash
04	6	1/4"	-04
06	10	3/8"	-06
08	12	1/2"	-08
10	16	5/8"	-10
12	19	3/4"	-12
16	25	1"	-16
20	31	1-1/4"	-20
22	35	1-3/8"	-22
24	38	1-1/2"	-24
32	51	2"	-32
36	57	2-1/4"	-36

Hinweis: Bei der Angabe des Öffnungsdrucks für ein bidirektionales Rückschlagventil definiert die Ziffer den Öffnungsdruck in B-A-Richtung. A-B Richtung ist immer 0,35 bar Öffnungsdruck.

Sie haben immer noch nicht gefunden, was Sie suchen?

Mit über 8 Milliarden möglichen Konfigurationen sind wir zuversichtlich, dass Sie das Ventil passend für Ihre Anforderungen konfigurieren können. Sollten Sie jedoch etwas wirklich Einzigartiges benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Manuli-Vertriebsmitarbeiter, um herauszufinden, wie wir Ihnen helfen können.

Know-how in Hydraulik in jeder Phase

Ob es sich um Ratschläge zur Schlauchführung, Empfehlungen zur Verbesserung der Systemeffizienz oder um eine Fehlersuche handelt. Manuli Engineers sind da, um jederzeit expertennahe Unterstützung zu geben. Von der Konstruktion bis zum Herstellungsprozess.

Wenn Sie mit Manuli zusammenarbeiten, gehen wir einen Schritt weiter, um sicherzustellen, dass Ihre Konstruktion, Ihre Herstellung und Ihre Handelsgeschäfte so reibungslos wie möglich ablaufen. Unser Team kann:

- Schlauchverlegungs- und Systemoptimierungen in der Konstruktionsphase liefern, um die Effizienz zu steigern und die Systemkomplexität zu reduzieren.
- Alternative Produktvorschläge liefern, zur Steigerung des Lebensdauerzyklus oder um die Systemwartung zu vereinfachen.
- Ihre Systeme, gemäß den Manuli Garantiebedingungen, validieren und zertifizieren.



Der Manuli-Vorteil

Manuli Hydraulics hat es sich zum Ziel gesetzt, Spitzenleistungen in den Bereichen Konstruktion, Herstellung und Lieferung von Lösungen für die Förderung von Flüssigkeiten, für Komponenten und dazugehörige Ausrüstungen für die Hochdruckhydraulik sowie für Kälte-, Öl- und Marineanwendungen zu erreichen.

Alle unsere Produkte bieten eine vielfältige Palette von Verbindungslösungen für die allgemeine Hydraulik und für spezifischere Anwendungen und werden nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt. Sie entsprechen, sofern relevant, den Anforderungen der strengsten Zulassungsstellen.

Erfahren Sie mehr über das gesamte Manuli Hydraulics Produktsortiment, indem Sie sich an Ihren lokalen Manuli-Vertreter wenden oder besuchen Sie uns unter

www.manuli-hydraulics.com

**Schnell-
kupplungen**




**Hydraulik
Armaturen**



**Wasserreine
Wasserstrahl**



“Jeder Schlauchmeter und jede einzelne Armatur, beruhen auf über 40 Jahren Expertise und Fachwissen in der Hydraulik.”



**Hydraulik
Schläuche**



Klimaprodukte



Konfektionierungsausrüstung



**ung &
technik**



Untertagebau

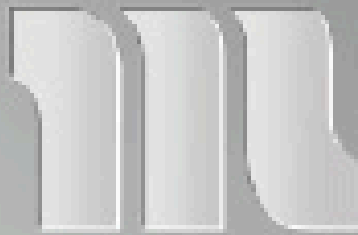


**Öl & Gas
Drilling**



Öl & Marine





www.manuli-hydraulics.com

All copyright © 2017 Manuli Hydraulics. All rights reserved.
All product names are either trademarks or registered trademarks of
Manuli Hydraulics or Manuli Rubber Industries unless otherwise stated.



 **HYDRAULICS**

Email: marketing@manuli-hydraulics.com