

Armaturen für die Mess- und Regeltechnik

E-Programm Ventile und Ventilblöcke



Einleitung

Einleitung

Die AS-Schneider Gruppe mit Hauptsitz in Deutschland zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Ventilen und Ventilblöcken für die Mess- und Regeltechnik. AS-Schneider bietet eine große Vielfalt an Ventilen und Ventilblöcken sowie zahlreiche Zubehörteile an, die überall auf der Welt bei der Montage im Bereich Mess- und Regeltechnik benötigt werden.

Die Auswahl kann aus einem umfangreichen Angebot an Ventilgehäusen mit einer Vielzahl von Anschluss- und Werkstoffoptionen getroffen werden, sodass eine optimale Montage und Zugänglichkeit gewährleistet ist. Viele der in diesem Katalog abgebildeten Ventile sind kurzfristig ab Lager lieferbar. Die in diesem Katalog abgebildeten Abmessungen gelten für Standardausführungen – sehr oft mit 1/2 NPT Gewinde. Wenn Sie bei Ihrer speziellen Ausführung andere Abmessungen benötigen, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte werden unter Umständen von Zeit zu Zeit Änderungen an den in diesem Katalog enthaltenen Einzelheiten erforderlich. AS-Schneider behält sich das Recht vor, derartige Änderungen im eigenen Ermessen und ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Alle in diesem Katalog angegebenen Abmessungen sind Zirkamaße und können jederzeit geändert werden.



Einleitung	Seite 2
Inhalt	Seite 3
Allgemeine Merkmale	Seite 4
Ventiloberteiloptionen	Seite 5-11
Anschlüsse	Seite 12-13
Absperrventile Typ H	Seite 14-15
Manometerventile	Seite 16-17
Multiport-Manometerventile	Seite 18-19
Block & Bleed und Double Block & Bleed - Absperrventile	Seite 20-21
L-, Y- und W-Form Ventilblöcke	Seite 22-24
Ventilblöcke zum Einbau in die Wirkdruckleitung	Seite 25-27
Direkt anflanschbare Ventilblöcke	
Wafer-Ventilblockausführung	Seite 28-33
Traditional-Ventilblockausführung	Seite 34-37
Integral-Ventilblockausführung	Seite 38-40
5-fach Ventilblöcke 'Natural Gas Metering Pattern'	Seite 41-42
Ventilblöcke für Schutzkastenmontage Typ EDM	Seite 43-45
Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer	Seite 46-47
Zubehör	Seite 48-53
Rückschlagventile	Seite 54
Ergänzende Produkte	Seite 55
Technisches Serviceportal - Digital Valve Plate	Seite 56

Allgemeine Merkmale

Gehäusewerkstoff - Optionen

Werkstoffgruppe	AS-Werkstoffbezeichnung	Werkstoffnummer	Kurzbezeichnung	Entspricht UNS-Nr.	Werkstoffgüte nach ASTM	E-Programm Ventile und Ventilblöcke
Stahl	A105				A105	Optional
Austenitischer rostfreier Stahl	316 vierfach zertifiziert*	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	S31600	316	Standard
		1.4404	X2CrNiMo17-12-2	S31603	316L	Standard
	6Mo	1.4547	X 1CrNiMoCuN20-18-7	S31254		Standard
Austenitisch-ferritischer rostfreier Stahl	Duplex	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	S31803	F51	Standard
	Superduplex	1.4410	X2CrNiMoN25.7.4	S32750	F53	Standard
Nickelbasis-legierungen	Alloy 400	2.4360	NiCu30Fe	N04400		Standard
	Alloy C-276	2.4819	NiMo 16 Cr 15 W	N10276		Standard
	Alloy 625	2.4856	NiCr22Mo9Nb	N06625		Standard
	Alloy 825	2.4858	NiCr21Mo	N08825		Optional
Titan	Titan Gr. 2	3.7035	Ti-II	R50400		Optional

* Vierfach zertifiziert bedeutet 316 / 316L / 1.4401 / 1.4404

Standardmerkmale

- Nennweite DN 5
- Ventilblöcke werden, sofern nicht anderweitig angegeben, ohne Verschlusschrauben ausgeliefert.
- Anti-Tamper-Ventiloberteiloptionen – Siehe Seite 11.

Abdichtung des Betätigungsorganes:

PTFE oder Graphitpackungen sind bei allen Ventiltypen erhältlich. Alternativ: O-Ring oder Faltenbalgabdichtung – Siehe Seite 6 bis 10.

Einsatz bei Sauergas:

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert – gilt nur für Standardwerkstoffe (siehe letzte Spalte), ausgenommen Titan Gr. 2.

Druckprüfung:

Bei allen Standardventilen und -Ventilblöcken von AS-Schneider werden Gehäuse und Sitze gemäß EN 12266-1 - P10, P11 und P12 bzw. MSS-SP61 mit dem 1,5-fachen des max. zulässigen Drucks geprüft → 100% druckgeprüft!

Zertifizierung:

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10 204 für den Gehäusewerkstoff und die Druckprüfung auf Wunsch erhältlich.

Die Ventilblöcke können standardmäßig mit CRN-Zertifikat bzw. EAC-Zertifikat geliefert werden.

Ventile mit Graphitpackungen sind Fire Safe geprüft und zugelassen nach ISO 10497 und API 607.

Optionale Merkmale

- Bei Absperrventilen mit geradem Durchgang (Weichsitz) DN 6 (Bohrung 6,35 mm; 1/4")
- Nennweite DN 10

Einsatz bei flüchtigen Emissionen:

Für flüchtige Emissionen bietet AS-Schneider Ventile mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitspackung an. Auswahl zwischen Druckstufe PN 100 oder PN 250.

Die Faltenbälge werden einem 100%igen Helium-Dichtheitstest unterzogen. Leckrate: 10^{-8} mbar l/s.

Auf Wunsch sind Lösungen gemäß TA-Luft und ISO 15848 erhältlich. Für weitere Einzelheiten siehe Seite 9 und 10.

Sauerstoffeinsatz:

AS-Schneider bietet eine Option mit Packung aus PTFE-Compound an, die für den Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert ist:

Druck- / Temperaturzuordnung:
Max. 420 bar (6.092 psi) @ 60°C (140°F)
Max. 200°C (392°F) @ 90 bar (1.305 psi)

Nicht alle Ventiltypen sind für den Einsatz bei Sauerstoff erhältlich.

Wenn Sie die von Ihnen benötigten Optionen in diesem Katalog nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Standard-Ventiloberteil

Knebelgriff

Mit ergonomischem Design. Bedienungsoptionen sind Anti-Tamper oder Edelstahl-Handrad.

Ventilspindel

Spindel mit gerolltem Gewinde für hohe Beanspruchung und niedrige Betätigungs Kräfte.

Abdichtung des Betätigungsorganes

Standard: PTFE oder Graphitpackung
Optional: O-Ring- oder Faltenbalgabdichtung

Ventilkegel

Nichtdrehender Ventilkegel für niedrige Betätigungs Kräfte und minimalen Verschleiß.

Rückdichtung

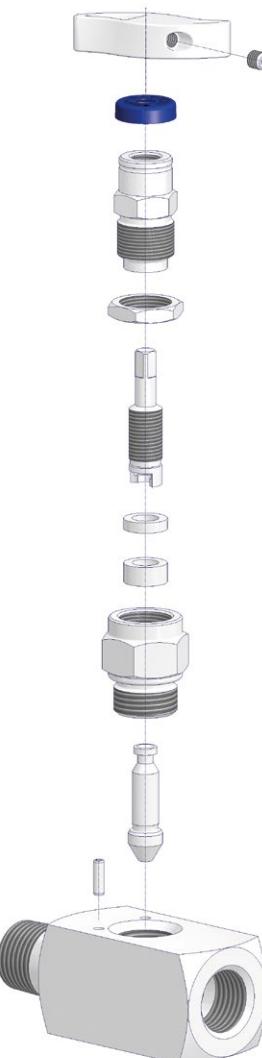
Metallischer Rücksitz, führt zu einer Druckentlastung der Wellendurchführung, Anti-Blowout-Funktion – Zu Ihrer Sicherheit.

Ventilkegelspitze

Auswahlmöglichkeiten zwischen harter Ventilkegelspitze aus Stellite oder Weichkegel wie PCTFE oder POM.

Ventilsitz

Metallischer Sitz (integrierte Ausführung) und Weichsitz → Siehe Seite 7 und Katalog AS-4302.



Farbcodierte Staubkappe

Zum Schutz des Spindelgewindes:

Isolate
Vent/Test
Equalize

BLAU
ROT
GRUEN

Farbcodierte Optionen

Unter der Staubkappe sind die folgenden Optionen ebenfalls farbcodiert:

Sauerstoff-Einsatz
Graphitpackung
FKM O-Ring-Dichtung
mit PCTFE Weichkegel
TA-Luft Ausführung

WEISS
SCHWARZ
ORANGE
MAGENTA

Sicherungsstift

Verhindert das unautorisierte Herausschrauben des Ventiloberteils.

Spindelführung

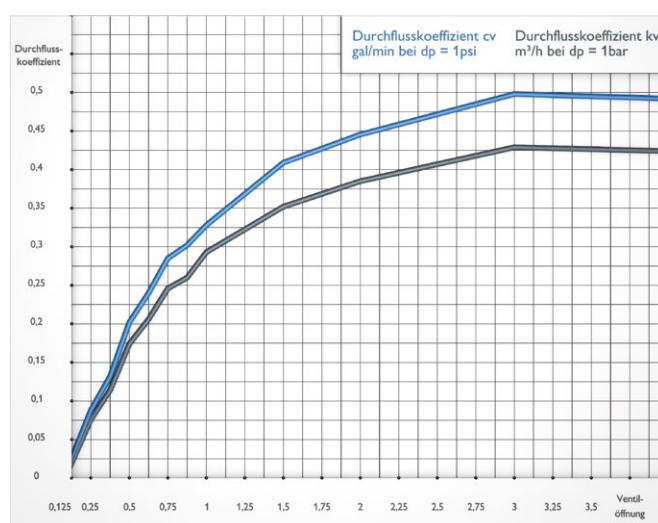
Metallische Gehäuseabdichtung.

Materialrückverfolgbarkeit

Alle AS-Schneider E-Programm Ventile und Ventilblöcke sind materialseitig rückverfolgbar. Die Armaturengehäuse sind mit einem Code gekennzeichnet, der die Verbindung zu den chemischen und mechanischen Werten aus Materialzeugnissen herstellt.

Durchflusswerte

Standard-Ventiloberteil – Nennweite DN 5



Standard-Ventiloberteile

Standardventile

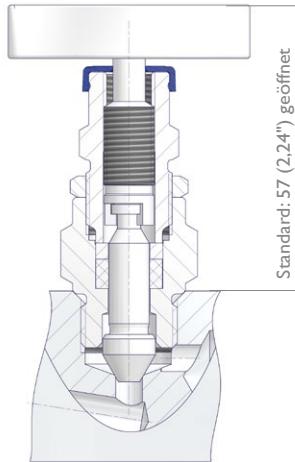
Eingeschraubte Spindelführung – Abdichtung mit Packung

Merkmale

- Metallischer Sitz - Integrierte Ausführung
- Weichkegel aus PCTFE oder POM, optional
- Nichtdrehender Ventilkegel
- Außenliegendes Spindelgewinde – Packung unter dem Spindelgewinde. Das Spindelgewinde ist vor dem Prozessmedium geschützt (nicht benetzt). Dies trägt dazu bei, ein Festfressen der Spindel zu verhindern.
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Auslasssicherer Ventilkegel
- Metallischer Rücksitz – Sekundäre Dichtung
- Sicherungsstift – Verhindert das unauthorisierte Herausschrauben der Spindelführung
- Farbcodierte Staubkappe zum Schutz des Spindelgewindes
- Standardpackung in PTFE und Graphit erhältlich
- Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft Option
- Max. zulässiger Druck (PS): 420 bar (6.092 psi) – Optional 689 bar (10.000 psi)
- Option zum Schalttafeleinbau erhältlich
- Anti-Tamper Ventiloberteiloptionen erhältlich
- Alle nicht-mediumberührte Teile in Edelstahl 316

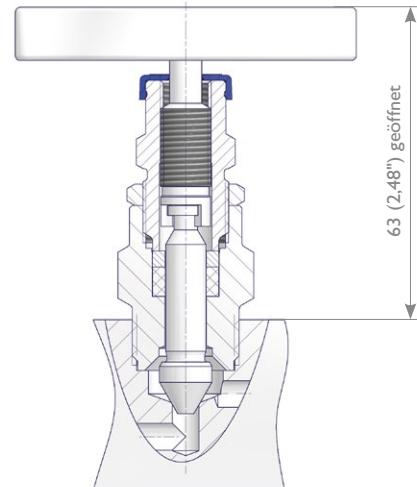
Standardausführung

420 bar (6.092 psi)



Hochdruckausführung

689 bar (10.000 psi) und
500 bar (7.252 psi)



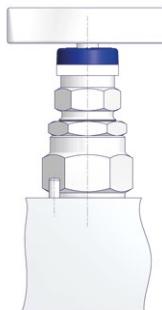
Dichtung zwischen Gehäuse und Spindelführung liegt unterhalb des Gewindes und verhindert einen Korrosionsangriff am Gewinde.

Farbcodierte Optionen

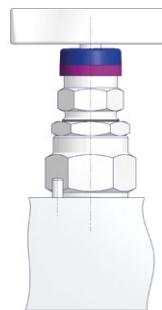
Graphitpackung



Sauerstoffeinsatz



TA-Luft Option



Schalttafeleinbau



Bauteile	Edelstahl	Sonderwerkstoffe						
	Werkstoff / Werkstoffnummer							
Gehäuse								
Spindelführung	316 / 316L	Alloy 400	Alloy C-276	Duplex	UNS S32750	Alloy 625	6Mo	Titan, Gr. 2
Ventilkegel								
Verschlussschraube								
Ventilspindel				316 / 316L				
Stopfbuchse					316			
Packung				PTFE oder Graphit				
Spindelmutter					316			
Kontermutter					316			
Gewindestift					316			
Knebelgriff					316			
Sicherungsstift					A4 (316)			

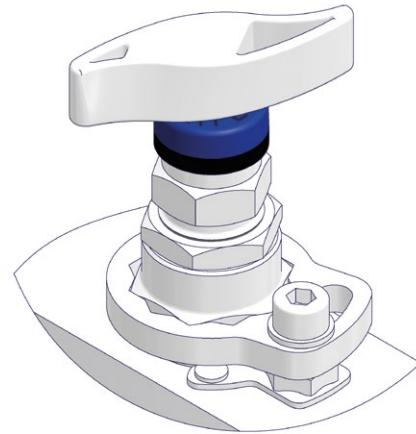
Mediumberührte Bauteile sind **fett** gedruckt.

Absperrventile nach ASME B31.1 (Power Piping)

Eingeschraubte Spindelführung – Abdichtung mit Graphit-Packung
 Erfüllt die Designanforderungen der ASME B31.1 (Power Piping).
 Das Ventiloberteil wird mit Sicherungsblech zusätzlich gegen herausdrehen gesichert.

Merkmale

- Metallischer Sitz – Integrierte Ausführung
- Nichtdrehender Ventilkegel
- Außenliegendes Spindelgewinde – Packung unter dem Spindelgewinde
- Das Spindelgewinde ist vor dem Prozessmedium geschützt (nicht benetzt). Dies trägt dazu bei, ein Festfressen der Spindel zu verhindern.
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Auslasssicherer Ventilkegel
- Metallischer Rücksitz – Sekundäre Dichtung
- Ventiloberteil durch Sicherungsblech gesichert – Verhindert das unautorisierte Herausschrauben der Spindelführung
- Farbcodierte Staubkappe zum Schutz des Spindelgewindes
- Max. zulässiger Druck (PS): 414 bar (6.000 psi)
- Anti-Tamper Ventiloberteiloptionen erhältlich
- Alle nicht-mediumberührte Teile in Edelstahl 316

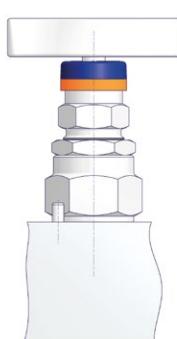
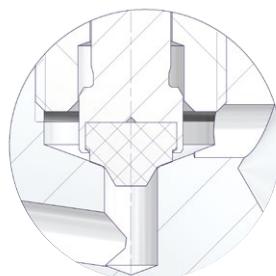
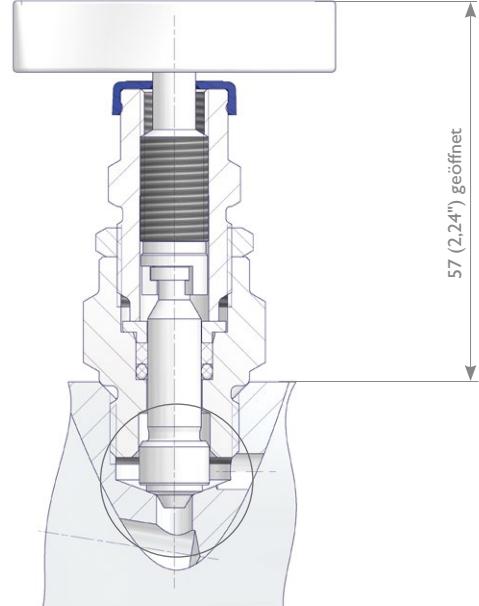


Absperrventile mit O-Ring-Dichtung

Eingeschraubte Spindelführung – O-Ring-Dichtung

Merkmale

- Integrierter Ventilsitz
- Nichtdrehender Ventilkegel
- Außenliegendes Spindelgewinde – Packung unter dem Spindelgewinde
 Das Spindelgewinde ist vor dem Prozessmedium geschützt (nicht benetzt). Dies trägt dazu bei, ein Festfressen der Spindel zu verhindern.
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Auslasssicherer Ventilkegel
- Metallischer Rücksitz – Sekundäre Dichtung
- Sicherungsstift – Verhindert das unauthorisierte Herausschrauben der Spindelführung
- Farbcodierte Staubkappe zum Schutz des Spindelgewindes
- O-Ring aus FKM, optional EPDM
- Weichkegel aus PCTFE oder POM
- Max. zulässiger Druck (PS): 420 bar (6.092 psi)
- Option zum Schalttafeleinbau nicht erhältlich
- Anti-Tamper Ventiloberteiloptionen erhältlich
- Alle nicht-mediumberührte Teile in Edelstahl 316



Farbcodierte Option

- O-Ring-Dichtung aus FKM
- Weichkegel aus PCTFE

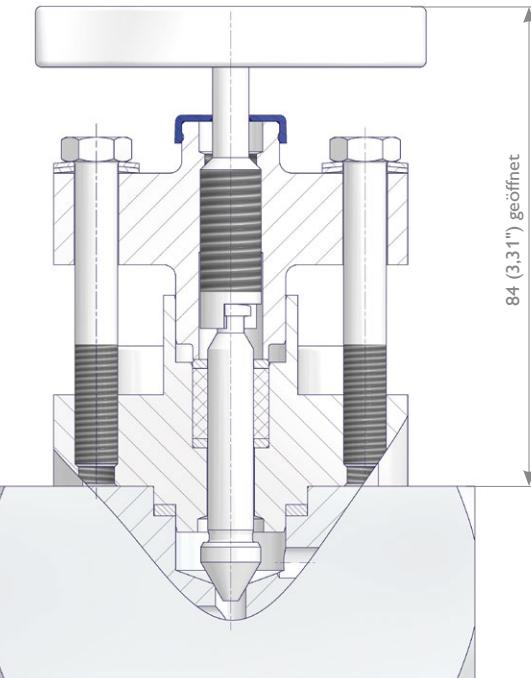
Standard-Ventiloberteile

Absperrventile mit OS&Y-Ventiloberteil

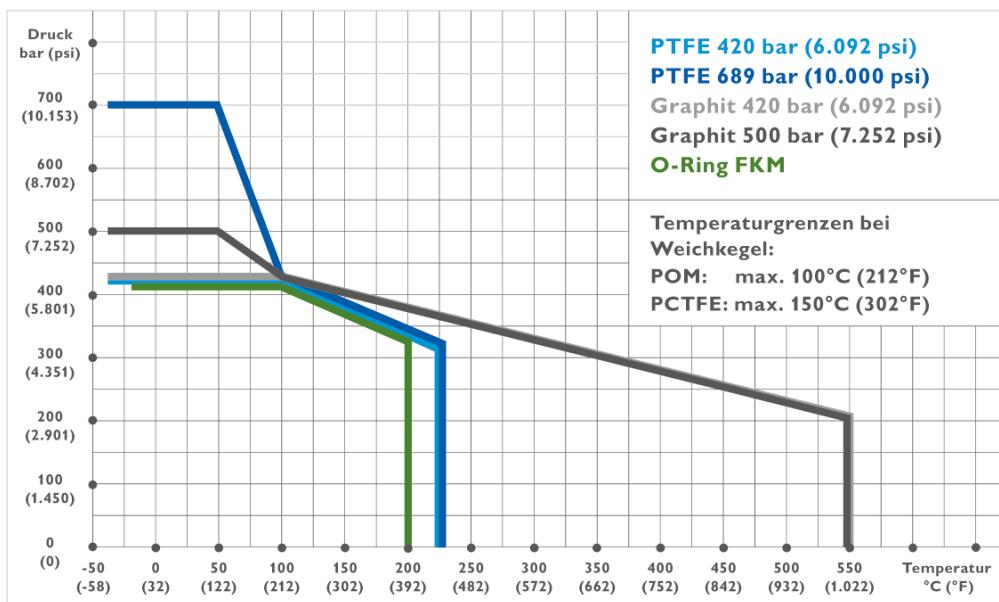
Angeflanschte OS&Y-Spindelführung – Standardpackung

Merkmale

- Metallischer Sitz – Integrierte Ausführung
- Nichtdrehender Ventilkegel
- Außenliegendes Spindelgewinde – Packung unter dem Spindelgewinde
Das Spindelgewinde ist vor dem Prozessmedium geschützt (nicht benetzt). Dies trägt dazu bei, ein Festfressen der Spindel zu verhindern.
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Ausbläsicherer Ventilkegel
- Tellerfedern zur Kompensation von Wärmedehnungsdifferenzen
- Metallischer Rücksitz – Sekundäre Dichtung
- Farbcodierte Staubkappe zum Schutz des Spindelgewindes
- Max. zulässiger Druck (PS): 420 bar (6.092 psi)
- Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft-Option
- Anti-Tamper Ventiloberteiloptionen erhältlich
- PTFE- oder Graphitpackung
- Dichtring der Spindelführung: Graphit
- Alle nicht-mediumberührte Teile in Edelstahl 316



Druck- / Temperaturzuordnung für Standardventil-Oberteile von Seite 6 – 8



Die oben genannte Druck-/Temperaturzuordnung basiert auf dem Standardwerkstoff Edelstahl 316.

Andere Werkstoffe, wie auf Seite 4 und 6 dargestellt, können unterschiedliche Druck-/Temperaturzuordnungen aufweisen.

Einsatzgrenzen bei niedrigen Temperaturen:

- Standardventil mit PTFE- und Graphit-Packung: -40°C (-40°F)
- Ventile mit PTFE-Packung und Option Tieftemperatureinsatz, Optionscode K: -55°C (-67°F)
- Ventile mit FKM O-Ring Dichtung: -20°C (-4°F)
- Gehäusewerkstoff aus Stahl ASTM A105: -29°C (20.2°F)



Während der Lebensdauer der Ventile kann das Nachziehen der Packung erforderlich sein.



Bei Ventilen, die über einen längeren Zeitraum nicht betätigt wurden, kann ein höheres anfängliches Betätigungsmaß auftreten.

Ventile für den Einsatz bei flüchtigen Emissionen

Absperrventile gemäß ISO 15848

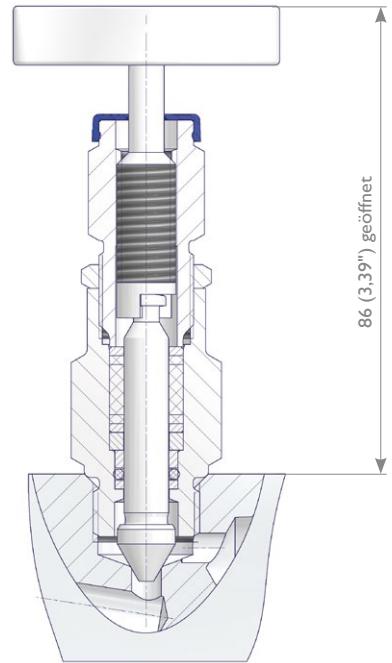
Eingeschraubte Spindelführung – Typ 1, O-Ring-Dichtung + Graphitpackung
Typ 3, PTFE-Packung

Merkmale

- Metallischer Sitz – Integrierte Ausführung
- Nichtdrehender Ventilkegel
- Außenliegendes Spindelgewinde – Packung unter dem Spindelgewinde Das Spindelgewinde ist vor dem Prozessmedium geschützt (nicht benetzt). Dies trägt dazu bei, ein Festfressen der Spindel zu verhindern.
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Metallischer Rücksitz – Sekundäre Dichtung
- Farbcodierte Staubkappe zum Schutz des Spindelgewindes
- Max. zulässiger Druck (PS):
420 bar (6.092 psi)
- Anti-Tamper Ventiloberteiloptionen erhältlich
- O-Ring-Dichtung aus FKM – RGD-beständig (RGD = Rapid Gas Decompression)
- PTFE- oder Graphitpackung
- Alle nicht-mediumberührte Teile in Edelstahl 316
- Erfüllen die Anforderungen der TA-Luft 2002

ISO FE – Leistungsdaten

- ISO FE Typ 1:
Klasse A 1.500 Zyklen / -29°C bis 40°C
(-20°F bis 104°F)
Klasse A 500 Zyklen / -29°C bis 200°C
(-20°F bis 392°F)
Klasse B 1.500 Zyklen / -29°C bis 200°C
(-20°F bis 392°F)
- ISO FE Typ 3:
Klasse B 1.500 Zyklen / -29°C bis 200°C
(-20°F bis 392°F)



Absperrventile mit OS&Y-Ventiloberteil gemäß ISO 15848

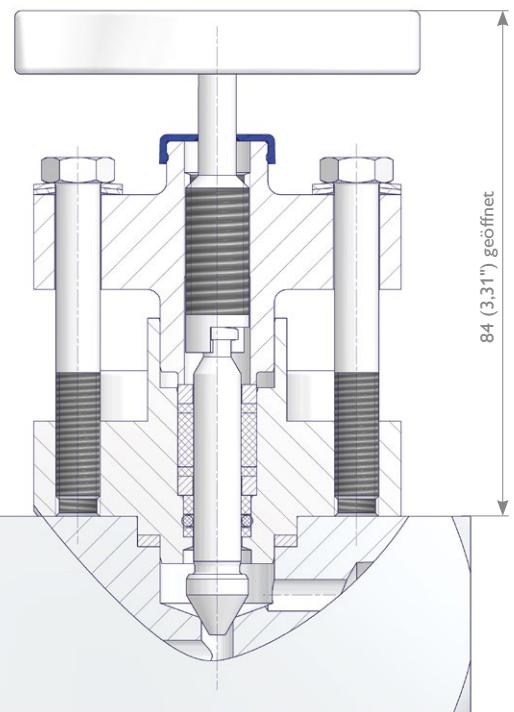
Angeflanschte OS&Y-Spindelführung – Typ 1, O-Ring-Dichtung + Graphitpackung
Typ 3, PTFE-Packung

Merkmale

- Metallischer Sitz – Integrierte Ausführung
- Nichtdrehender Ventilkegel
- Außenliegendes Spindelgewinde – Packung unter dem Spindelgewinde Das Spindelgewinde ist vor dem Prozessmedium geschützt (nicht benetzt). Dies trägt dazu bei, ein Festfressen der Spindel zu verhindern.
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Auslasssicherer Ventilkegel
- Tellerfedern zur Kompensation von Wärmedehnungsdifferenzen
- Metallischer Rücksitz – Sekundäre Dichtung
- Farbcodierte Staubkappe zum Schutz des Spindelgewindes
- Max. zulässiger Druck (PS):
420 bar (6.092 psi)
- Anti-Tamper Ventiloberteiloptionen erhältlich
- O-Ring-Dichtung aus FKM – RGD-beständig (RGD = Rapid Gas Decompression)
- PTFE- oder Graphitpackung
- Dichtring der Spindelführung: Graphit
- Alle nicht-mediumberührte Teile in Edelstahl 316
- Erfüllen die Anforderungen der TA-Luft 2002

ISO FE – Leistungsdaten

- ISO FE Typ 1:
Klasse A 2.500 Zyklen / -29°C bis 40°C
(-20°F bis 104°F)
Klasse A 500 Zyklen / -29°C bis 200°C
(-20°F bis 392°F)
Klasse B 2.500 Zyklen / -29°C bis 200°C
(-20°F bis 392°F)
- ISO FE Typ 3:
Klasse B 2.500 Zyklen / -29°C bis 200°C
(-20°F bis 392°F)



Ventile für den Einsatz bei flüchtigen Emissionen

Ventiloberteile mit Faltenbalgdichtung

**Eingeschraubte Spindelführung – PN 100 und Graphit-Sicherheitspackung
PN 250 und Graphit-Sicherheitspackung**

Merkmale

- Metallischer Sitz – Integrierte Ausführung
- Nichtdrehender Ventilkopf
- Faltenbalgdichtung – PN 100 und PN 250 mit Graphit-Sicherheitspackung
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Stellite-Ventilkopf als Standard
- Die Faltenbälge werden einem 100%igen Helium-Dichtheitstest unterzogen.
- Leckrate: 10^{-8} mbar l/s
- Ventile für Sauerstoffeinsatz auf Anfrage

Ventiloberteile mit Faltenbalgdichtung werden hauptsächlich dort eingesetzt, wo die höchste Dichtheitsklasse gefordert wird, z. B. bei giftigen Substanzen oder in der Vakuumtechnik.

⚠️ Während der Lebensdauer der Ventile kann das Nachziehen der Packung erforderlich sein.

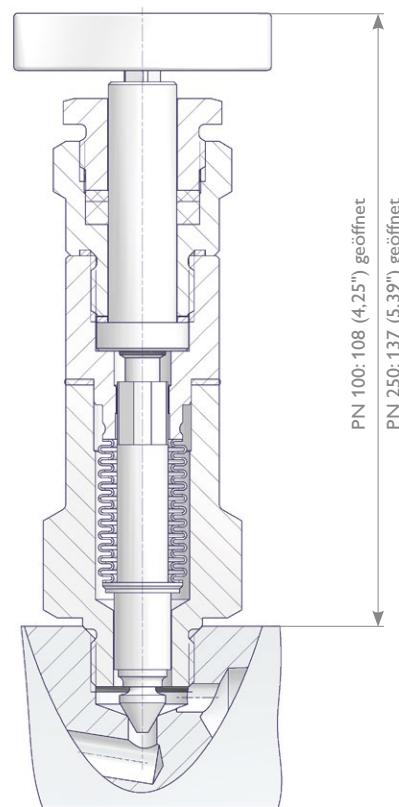
⚠️ Bei Ventilen, die über einen längeren Zeitraum nicht betätigt wurden, kann ein höheres anfängliches Betätigungsma-

oment auftreten.

⚠️ Bei Auslieferung ab Werk des Herstellers ist die Sicherheits-

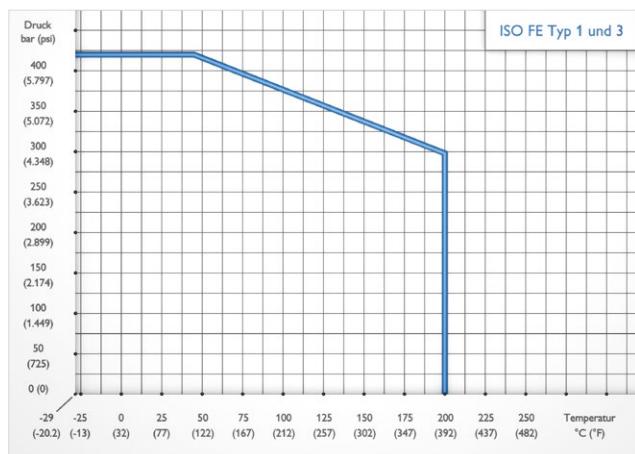
packung nicht dichtend angezogen. Das Anziehen muss bei

Versagen des Faltenbalgs erfolgen.



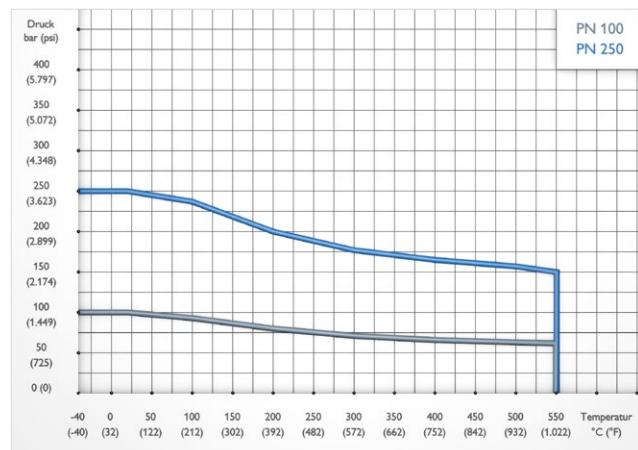
Druck- / Temperaturzuordnung

ISO FE Typ 1 O-Ring aus FKM und Graphitpackung
ISO FE Typ 3 PTFE-Packung



Druck- / Temperaturzuordnung

Faltenbalg PN 100 Graphit-Sicherheitspackung
Faltenbalg PN 250 Graphit-Sicherheitspackung



Die oben genannte Druck- / Temperaturzuordnung basiert auf dem Standardwerkstoff Edelstahl 316.

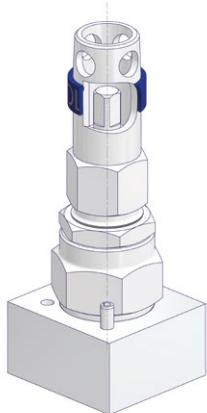
Andere Werkstoffe, wie auf Seite 4 und 6 dargestellt, können unterschiedliche Druck- / Temperaturzuordnungen aufweisen.

Anti-Tamper Ventiloberteileoptionen

AS-Schneider liefert 2 Anti-Tamper Ventiloberteile, die beide mit einem Vorhängeschloss gesichert werden können.

Standard-Design

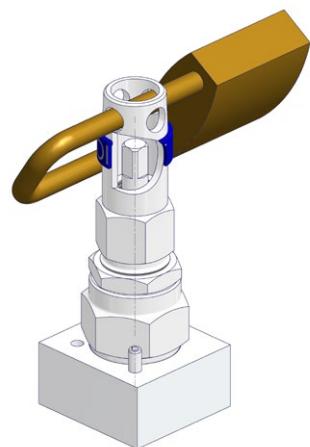
Die Ventile werden mit einem speziellen Steckgriff bedient, der genau in die dafür vorgesehene Anti-Tamper-Bohrung passt. Das Ventil kann daher nur mit dem speziellen Steckgriff betätigt werden. Zusätzlich zu dieser Sicherheitsfunktion kann man durch die Montage eines Vorhängeschlosses quer zur Anti-Tamper Bohrung verhindern, dass der Steckgriff eingeführt werden kann. Ein Betätigen des Ventils ist somit nicht mehr möglich, wodurch die Anlage vor einem unbefugten Öffnen und Schließen der Ventiloberteile geschützt wird. Das Ventil ist in jeder gewünschten Position zuverlässig abschließbar.



Optionscode T oder R



Artikelnummer ATK-ES



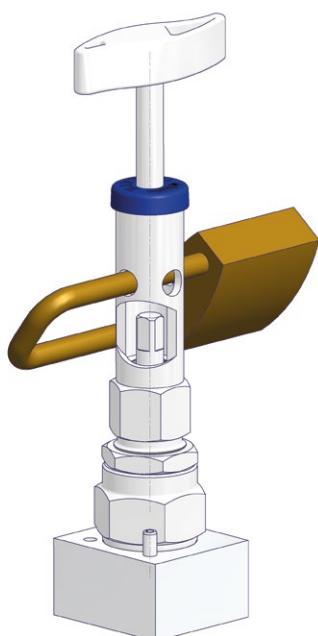
Inkl. Vorhängeschloss; Optionscode U

AT-Key Lock-Design (Optionscode Q)

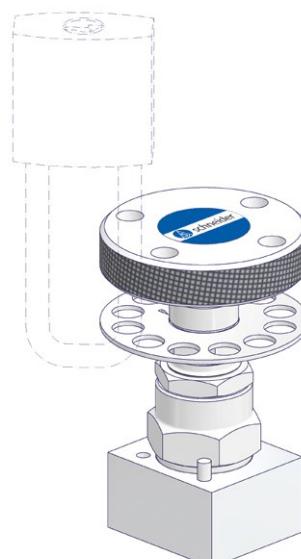
Beim AT-Key Lock-Design werden die Ventile mit einem integrierten Steckgriff betätigt. Dieser Steckgriff kann etwas aus dem Ventiloberteil herausgezogen werden, wobei sich die Verbindung zwischen Ventilspindel und Steckgriff löst. In dieser ausgefahrenen Position kann nun ein Vorhängeschloss quer zum Ventiloberteil montiert werden, welches verhindert, dass der Steckgriff wieder eingefahren werden kann. Ein Betätigen des Ventils ist somit nicht mehr möglich, wodurch Ihre Anlage vor einem unbefugten Öffnen und Schließen der Ventile geschützt wird. Das Ventil ist in jeder gewünschten Position zuverlässig abschließbar. Dieses Design bietet Ihnen bestmögliche Sicherheit gegen ein unbeabsichtigtes oder unbefugtes Betätigen des Ventils. Eine Schutzkappe bietet dem Innenraum und dem Spindelgewinde Schutz gegen Verschmutzung von außen (Atmosphäre).

Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design

Die Ventile können optional mit Edelstahl-Handrad (Optionscode W) bestellt werden und es kann zusätzlich ein 'Locking Plate' angebracht werden. Um das 'Locking Plate'-Design inklusive Vorhängeschloss zu bestellen sind die Optionscodes J und U erforderlich. Diese Konstruktion erlaubt minimale Handradbewegungen und eignet sich ideal als Schutz gegen ein unbefugtes Schließen des Ventils.

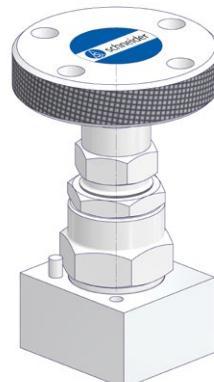


Optionscode Q



Optionscode J

Handrad aus Edelstahl



Optionscode W

Anschlüsse

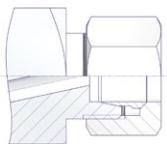
Anschlüsse

AS-Schneider stellt eine Vielzahl unterschiedlicher Anschlüsse und Anschlusskombinationen her. In diesem Katalog stellen wir die gebräuchlichsten Ausführungen vor. Auf den nächsten zwei Seiten finden Sie die Einzelheiten der Standardanschlüsse. Wenn Sie die von Ihnen benötigte Option nicht finden, wenden Sie sich bitte an uns.

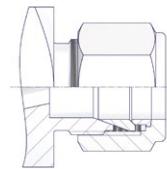
In den Tabellen verwendete Bezeichnungen: Eingang = Prozessanschluss | Ausgang = Messgeräteanschluß

Rohrverschraubungen

Rohrverschraubungen mit Schneidring
gemäß EN ISO 8434-1, Reihe S

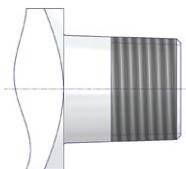


Rohrverschraubungen mit Klemmringen (Klemmringverschraubung)

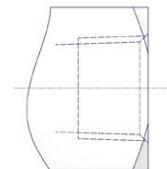


Konische Gewinde

NPT-Außengewinde
gemäß ASME B 1.20.1



NPT-Innengewinde
gemäß ASME B 1.20.1



Konisches Rohrgewinde
gemäß ISO 7/1 (z. B. R 1/2)

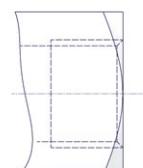
Konisches Rohrgewinde
gemäß ISO 7/1 (z. B. Rc 1/2)

Zylindrische Rohrgewinde

Zylindrisches Rohrgewinde
gemäß ISO 228 (z.B. G1/2)
gemäß DIN 3852
gemäß EN 837-1

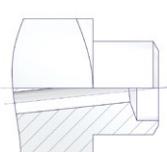


Zylindrisches Rohrgewinde
gemäß ISO 228 (z.B. G 1/2)
gemäß DIN 3852-2, Form Z
gemäß ISO 7/1 (z.B.) R 1/2
gemäß EN 837-1



Schweißanschlüsse

Stumpfschweißanschlüsse für Rohre
(Pipes/Tubes)
gemäß EN12627 / ASME B16.9

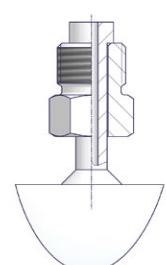


Schweißmuffen für Rohre
(Pipes/Tubes)
gemäß EN12760 / ASME B16.11

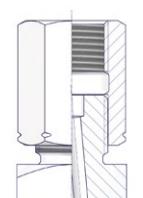


Manometeranschlüsse - Nur bei zylindrischem Rohrgewinde

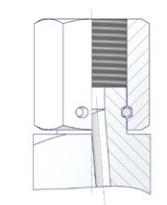
Drehbarer Zapfen



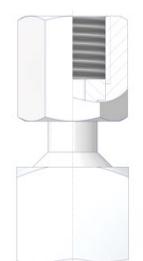
Spannmuffe
gemäß DIN 16283



Drehbare Muffe (Draht-Design)



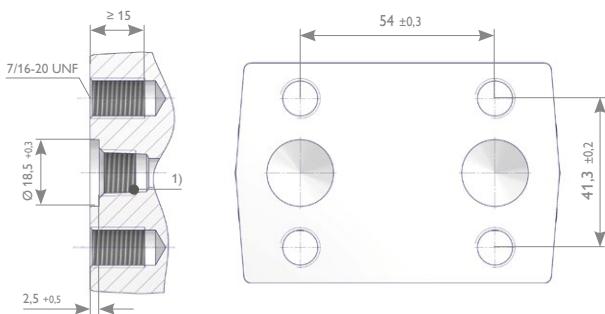
Drehbare Muffe
(Design mit angeschweißter
Nippelverbindung)
gemäß DIN 16284



Flanschanschlüsse

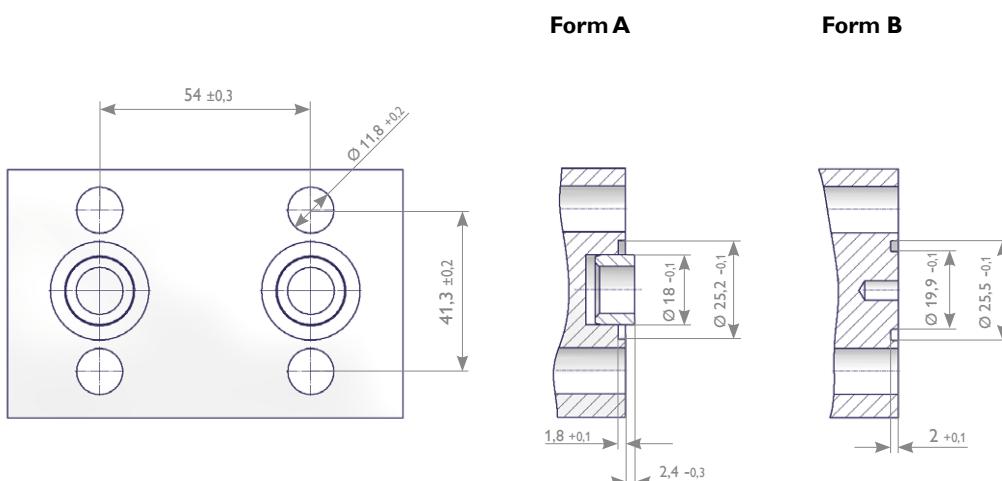
Gemäß DIN EN 61518 sind die Verbindungen zwischen Ventilblock und Messgerät bis zu einem max. zulässigen Druck (PS) von 413 bar^{*3} (6.000 psi) und einer max. zulässigen Temperatur (TS) von 120°C (248°F) bei Flüssigkeiten, Gasen oder Dämpfen einsetzbar. Die max. zulässige Temperatur (TS) von 120°C (248°F) berücksichtigt, dass Ventilblöcke und Messgeräte vor der Erwärmung durch heiße Medien geschützt werden müssen. Dies ist mithilfe von Wassersackrohren oder von ausreichend langen Impulsleitungen möglich. E-Programm Ventilblöcke von AS-Schneider können jedoch bei Temperaturen bis 550°C (1.022°F) eingesetzt werden (PTFE bis 232°C (450°F), Graphit bis 550°C (1.022°F)).

Flanschanschlüsse – Eingang-Ventilblock bzw. Messgeräteanschuß gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518



¹⁾ Option mit Gewinde für Messgeräte – Verschlusschraube / Entlüftungsventil

Flanschanschlüsse – Ventilblock an das Messgerät gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518, Form A und Form B



	Anschluss am Ventilblock gemäß IEC 61518 / DIN EN 61518 ^{*1 *3}				
	Form A mit Sützbuchse			Form B ohne Sützbuchse	
Max. zulässiger Druck (PS) in bar (psi)	413 (6.000) ^{*3}			413 (6.000) ^{*3}	
Temperaturbereich in °C (°F)	-10 bis +80 (+14 bis +176)	-15 bis +120 (+5 bis +248)	-40 bis +120 (-40 bis +248)	-10 bis +80 (+14 bis +176)	-40 bis +120 (-40 bis +248)
Dichtring ^{*2}	Flachdichtring 24 x 17,7 x 2,7 Werkstoff: PTFE	O-Ring ISO 3601-1 20 x 2,65 S-FPM90 Werkstoff: FPM (FKM nach ASTM)	Flachdichtring 25,1 x 18 x 2,9 Werkstoff: Graphit	Flachdichtring 25,4 x 20 x 2,7 Werkstoff: PTFE	Flachdichtring 25,4 x 19,9 x 2,9 Werkstoff: Graphit
Mindest-Einschraublänge in mm	9			9	

^{*1} DIN EN 61518 / IEC 61518 | Anschlussmaße zwischen Wirkdruck-Messgeräten und angeflanschten Absperrrorganen bis 413 bar (6.000 psi).

^{*2} Die Werkstoffangaben und die Temperaturgrenzen für die Flachdichtringe und O-Ringe gelten nur als Leitlinie. Der Anwender ist verantwortlich, dass die gegenseitige Verträglichkeit zwischen dem Material des gewählten Dichtringes und den Prozessanforderungen wie Druck, Temperatur und chemische Verträglichkeit, sichergestellt ist.

^{*3} IEC 61518 gibt 413 bar (6.000 psi) an, AS-Schneider bestätigt aber 420 bar (6.092 psi).

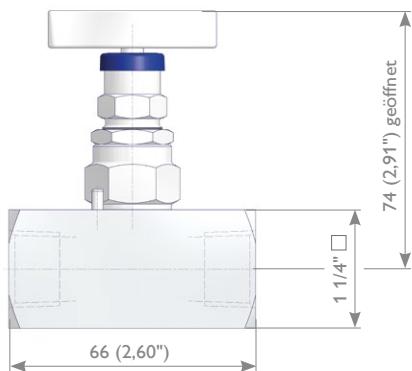
Absperrventile Typ H

Absperrventile Typ H

Absperrventile von AS-Schneider sind mit einer Vielzahl von Optionen erhältlich. Auf dieser Seite sind nur die Standardausführungen abgebildet. Zahlreiche weitere Optionen sind auf der folgenden Seite „Bestellinformationen für Absperrventile“ zu finden.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

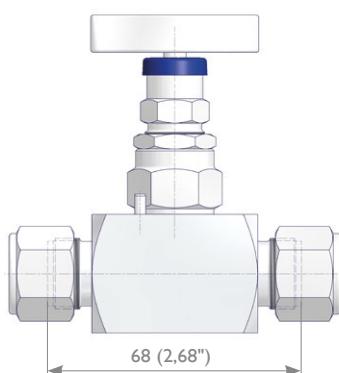
**Absperrventil, Innengewinde x Innengewinde
Typ HAFF**



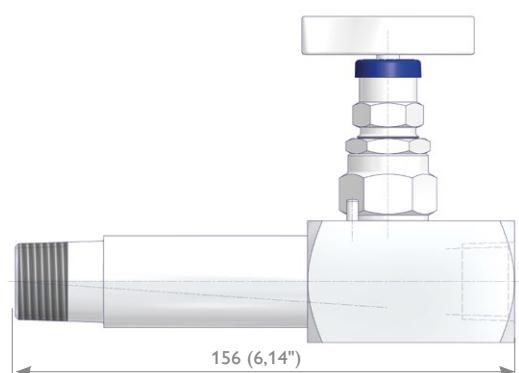
**Absperrventil, Außengewinde x Innengewinde
Typ HAMF**



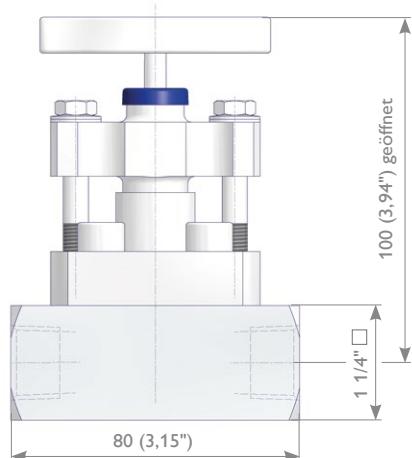
**Absperrventil mit integrierten Rohrverschraubungen
Typ HATT**



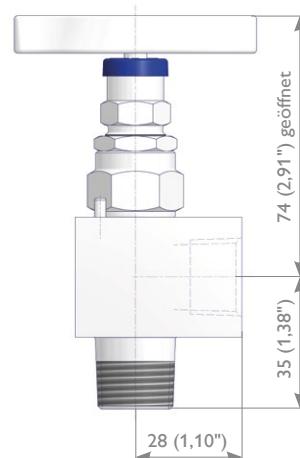
**Absperrventil mit Gehäuseverlängerung
Typ HXMF**
Verlängerung um ca. 3"



**Absperrventil mit OS&Y-Ventiloberteil
Typ HFFF**



**Eckventil
Typ HLMF**



**Nennweite DN 10 -
je nach Anschlussgröße
Ventilbreite = 1 1/4"**

Absperrventile Typ H

Bestellinformationen

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
H	Absperrventile	H	A	T	T	S	A	-	R	4	R	4	-	M	S			
Grunddesign																		
A	Eingeschraubte Spindelführung	L	Eckventil (eingeschraubte Spindelführung)	F	OS&Y-Ventiloberteil	X	Verlängertes Gehäuse (eingeschraubte Spindelführung)											
Eingang																		
M	Außengewinde	B	Stumpfschweißanschluss	F	Innengewinde	S	Schweißmuffe	T	1/2 NPT mit Rohrverschraubung									
Ausgang																		
M	Außengewinde	B	Stumpfschweißanschluss	F	Innengewinde	S	Schweißmuffe	T	1/2 NPT mit Rohrverschraubung									
Werkstoff																		
S	1.4401 / 1.4404 / 316L	F	Duplex UNS S31803	M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Titan, Gr. 2							
Abdichtung des Betätigungsorgans																		
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)	B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft	D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100	E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250			
Eingang																		
N	NPT	C	Schneidringverschraubung	H	BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852-2	K	Klemmringverschraubung	4	1/2" Rohr (Pipe)	6	3/4" Rohr (Pipe)	D	Für 12 mm Rohr (Ø 12,2 mm)	E	Für 14 mm Rohr (Ø 14,25 mm)	2	Für 1/4"-Rohr	
R	BSP, konisch (R/Rc) – ISO 7/1							D	12 mm	E	14 mm							
Zollabmessungen																		
2	1/4	1	6 bzw. 6S			P	Schedule 80					A	Schweißmuffe					
4	1/2	2	8 bzw. 8S			Q	Schedule 160											
6	3/4	3	10 bzw. 10S			2	2,0 mm											
		4	12 bzw. 12S			8	2,6 mm											
		7	1/4"			A	3,2 mm											
		8	3/8"															
		9	1/2"															
Ausgang																		
N	NPT	C	Schneidringverschraubung	H	BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852	K	Klemmringverschraubung	4	1/2" Rohr	6	3/4" Rohr	D	Für 12 mm Rohr (Ø 12,2 mm)	E	Für 14 mm Rohr (Ø 14,25 mm)	2	Für 1/4"-Rohr	
R	BSP, konisch (R/Rc) – ISO 7/1							D	12 mm	E	14 mm							
Zollabmessungen																		
2	1/4	1	6 bzw. 6S			P	Schedule 80					A	Schweißmuffe					
4	1/2	2	8 bzw. 8S			Q	Schedule 160											
6	3/4	3	10 bzw. 10S			2	2,0 mm											
		4	12 bzw. 12S			8	2,6 mm											
		7	1/4"			A	3,2 mm											
		8	3/8"															
		9	1/2"															
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																		
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																	
F	Weichkegel aus PCTFE																	
G	Weichkegel aus POM																	
S	Ventilkegel aus Stellite																	
H	10.000 psi (689 bar) bei PTFE-Packung I 7.252 psi (500 bar) bei Graphit-Packung																	
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																	
K	Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																	
M	Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																	
C	Schafttafelleinbau																	
Bedienungsoptionen																		
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																	
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																	
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																	
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																	
U	Vorhangeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																	
W	Handrad aus Edelstahl																	

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.
Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Manometerventile

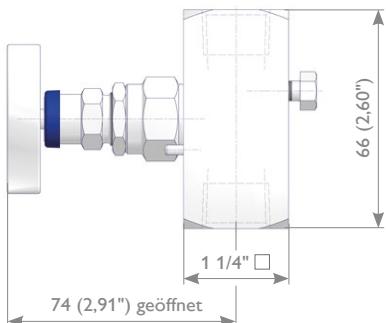
Manometerventile

Manometerventile von AS-Schneider sind zur Montage an Manometer, Druckmessumformer und Druckschalter vorgesehen. Die Standardausführungen sind mit einer Entlüftungsschraube ausgestattet. Auf dieser Seite sind nur die Standardausführungen abgebildet.

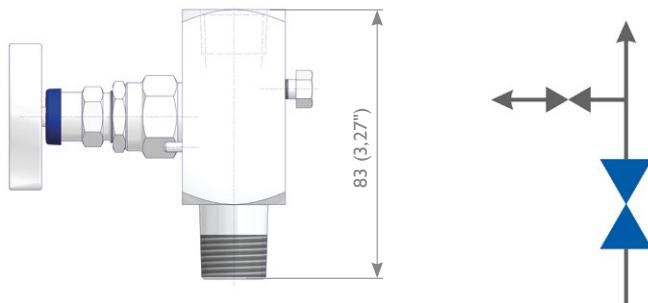
Zahlreiche weitere Optionen sind auf der folgenden Seite „Bestellinformationen für Manometerventile“ zu finden. Zubehör wie drehbare Manometer-Drehverschraubungen, Entlüftungsventile usw. siehe Seite 48-53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT und G 1/2 Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

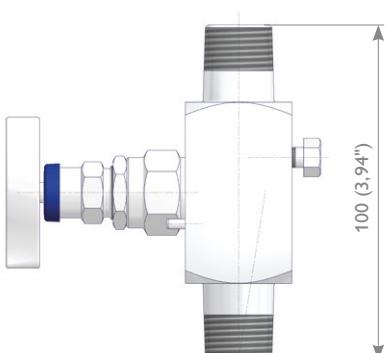
Manometerventil, Innengewinde x Innengewinde
Typ GSFF



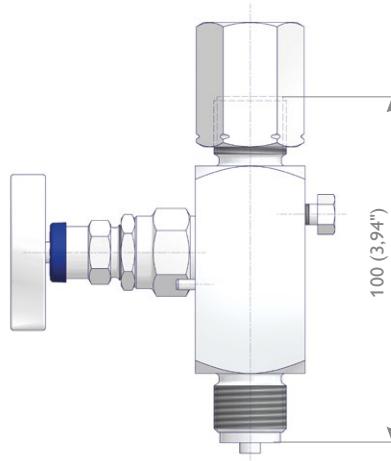
Manometerventil, Außengewinde x Innengewinde
Typ GSMF



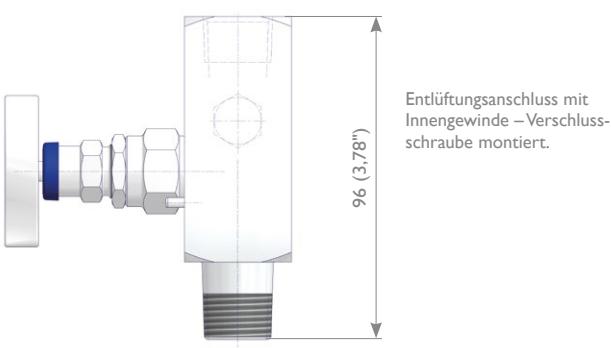
Manometerventil, Außengewinde x Außengewinde
Typ GSMM



Manometerventil, Außengewinde x Spannmuffe
Typ GSMG



Manometerventil, Außengewinde x Innengewinde
Typ GAMF



Montagewinkel
Typ AKM-S
[Siehe auch Seite 48.](#)



Bestellinformationen

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
G	Manometerventile		G	S	M	F	S	B	-	N	4	N	4	-	M				
Entlüftungsanschluss																			
S	Entlüftungsschraube	C	G 1/4 Innengewinde																
A	1/4 NPT Innengewinde	D	G 1/2 Innengewinde																
B	1/2 NPT Innengewinde																		
Eingang																			
M	Außengewinde	B	Stumpfschweißanschluss																
F	Innengewinde	S	Schweißmuffe																
T	Integrierte Rohrverschraubung	A	1/2 NPT mit Rohrverschraubung																
Ausgang																			
M	Außengewinde	G	Spannmuffe (Nur bei Anschlusscode G2, G4 und M4)																
F	Innengewinde	D	Drehbare Muffe [Draht-Design] (Nur bei Anschlusscode G2, G4 und M4)																
Werkstoff																			
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254														
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T															
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625																
Abdichtung des Betätigungsorgans																			
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)																
B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE - TA-Luft																
D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100																
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250																
Eingang																			
Gewindeart		Rohrverschraubungsart			Stumpfschweiß-anschluss			Schweißmuffe											
N	NPT	C	Schneidringverschraubung	4	1/2" Rohr (Pipe)	D	Für 12 mm Rohr (\varnothing 12,2 mm)												
G	BSP, zylindrisch (G) – EN 837-1	K	Klemmringverschraubung	6	3/4" Rohr (Pipe)	E	Für 14 mm Rohr (\varnothing 14,25 mm)												
H	BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852			D	12 mm	2	Für 1/4"-Rohr												
R	BSP, konisch (R/Rc) – ISO 7/1			E	14 mm														
M	Metratisch, ähnl. EN 837-1																		
Zollabmessungen		Rohrverschraubung, Größen			Wandstärke bei Stumpfschweißung			Schweißmuffe											
2	1/4	4	12 bzw. 12S	P	Schedule 80														
4	1/2	5	14 bzw. 14S	Q	Schedule 160														
6	3/4	9	1/2"	2	2,0 mm														
				8	2,6 mm														
				A	3,2 mm														
Metrische Abmessungen																			
4	M 20x1,5																		
Ausgang																			
Größe des Außengewindes / Innengewindes		Gewindegrößen gemäß EN 837-1 - nur Innengewinde																	
N2	1/4 NPT nur Innengewinde	G2	G 1/4 (1/4 BSP P)																
N4	1/2 NPT	G4	G 1/2 (1/2 BSP P)																
R4	R/Rc 1/2 – ISO 7/1 (1/2 BSPT) nur Innengewinde	M4	M 20x1,5																
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																			
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																		
F	Weichkegel aus PCTFE																		
G	Weichkegel aus POM																		
S	Ventilkegel aus Stellite																		
H	10.000 psi (689 bar) bei PTFE-Packung I 7.252 psi (500 bar) bei Graphit-Packung																		
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																		
K	Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																		
M	Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																		
C	Schalttafel einbau																		
Bedienungsoptionen																			
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																		
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																		
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																		
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																		
U	Vorhangeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																		
W	Handrad aus Edelstahl																		
Montagesätze																			
8	Montagewinkel Typ AKM-S aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen																		

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2. Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Multiport-Manometerventile

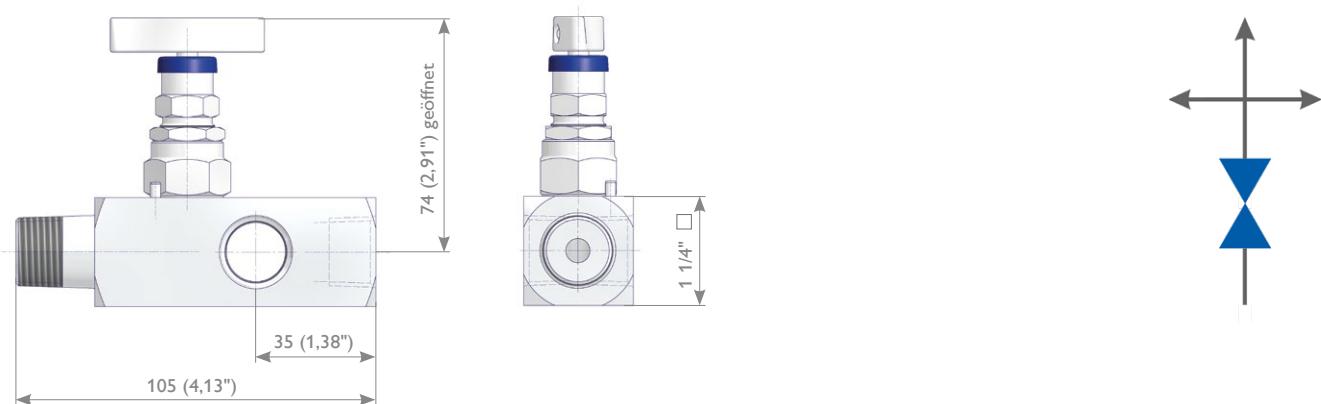
Multiport-Manometerventile

Multiport-Manometerventile von AS-Schneider sind zur Montage an Manometer, Druckmessumformer und Druckschalter vorgesehen. Die Standardausführungen haben 3 Ausgänge mit Innengewinde und sind daher zur vertikalen oder horizontalen Montage geeignet.

Zubehör wie Verschlusschrauben und Entlüftungsventile können separat bestellt oder bereits ab Werk montiert werden, siehe hierzu die Optionen auf der folgenden Seite „Bestellinformationen für Multiport-Manometerventile“. Zubehör wie Manometer-Drehverschraubungen, Entlüftungsventile usw. siehe Seite 48 bis 53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Multiport-Manometerventile – eingeschraubte Spindelführung Typ MAMA



Multiport-Manometerventile mit Gehäuseverlängerung

Typ MXBA

Verlängerung um ca. 3"

Optionen bei den Ausgängen:

- Offen
- Ausgang 1: Entlüftungsventil VS
- Ausgang 2: Entlüftungsventil VT
- Ausgang 3: Verschlusschraube

Multiport-Manometerventile

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																	
	M	A	B	B	S	A	-	6	P	N	4	-	S																				
M Multiport-Manometerventile																																	
Grunddesign																																	
A Eingeschraubte Spindelführung F OS&Y-Ventiloberteil X Verlängertes Gehäuse (eingeschraubte Spindelführung)																																	
Eingang																																	
M	Außengewinde	B	Stumpfschweißanschluss			F	Innengewinde	S	Schweißmuffe																								
Ausgang																																	
A	3 x Innengewinde	B	Ausgang 1 – Innengewinde, Ausgang 2 – Verschlusschraube, Ausgang 3 – Entlüftungsventil VS			C	Ausgang 1 – Innengewinde, Ausgang 2 – Verschlusschraube, Ausgang 3 – Entlüftungsventil VT	D	Ausgang 1 - Innengewinde, Ausgang 2 und 3 - Verschlusschraube																								
Werkstoff																																	
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803			M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750			B	6Mo UNS S31254	T	Titan, Gr. 2																		
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625																														
Abdichtung des Betätigungsorgans																																	
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)			B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft			D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100																		
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250																														
Eingang																																	
Gewindeart			Stumpfschweißanschluss																														
N	NPT	4	1/2" Rohr (Pipe)			H	BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852	6	3/4" Rohr (Pipe)																								
Zollabmessungen			Wandstärke bei Stumpfschweißung																														
2	1/4	P	Schedule 80			4		Q	Schedule 160																								
4	1/2					6		4	4,0 mm																								
Ausgang																																	
Gewindegroßen - nur Innengewinde																																	
N2	1/4 NPT	H4	G 1/2 (1/2 BSP P) - DIN 3852																														
N4	1/2 NPT																																
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																																	
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																																
F	Weichkegel aus PCTFE																																
G	Weichkegel aus POM																																
S	Ventilkegel aus Stellite																																
H	10.000 psi (689 bar) bei PTFE-Packung I 7.252 psi (500 bar) bei Graphit-Packung																																
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																																
K	Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																																
M	Mediumüberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																																
Bedienungsoptionen																																	
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																																
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																																
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																																
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																																
U	Vorhängeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																																
W	Handrad aus Edelstahl																																

Mediumüberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.
Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Block & Bleed und Double Block & Bleed - Absperrventile

Block & Bleed und Double Block & Bleed - Absperrventile

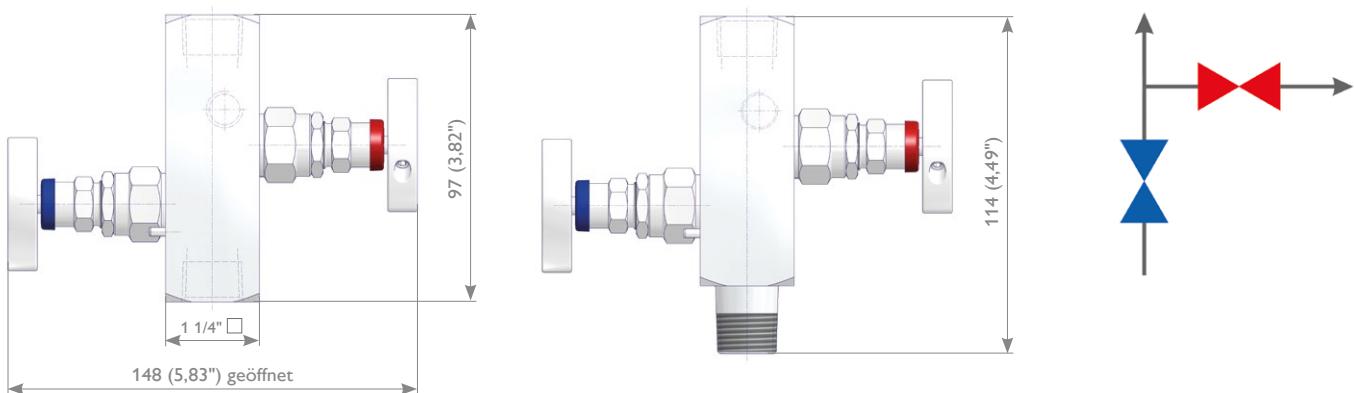
Block & Bleed und Double Block & Bleed - Absperrventile von AS-Schneider sind zur Montage an Manometer, Druckmessumformer und Druckschalter vorgesehen. Der Standard-Entlüftungsanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde. Verschluss schrauben sind nicht standardmäßig montiert. Mit Verschluss schrauben versehene Entlüftungsanschlüsse (ab Werk montiert) siehe auch die folgende Seite „Bestellinformationen für Block & Bleed - Absperrventile“. Zubehör wie Manometer-Drehverschraubungen, Entlüftungsventile usw. siehe Seite 48 bis 53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Block & Bleed - Absperrventile – Messgeräteanschluss mit Innengewinde

Typ SAFF

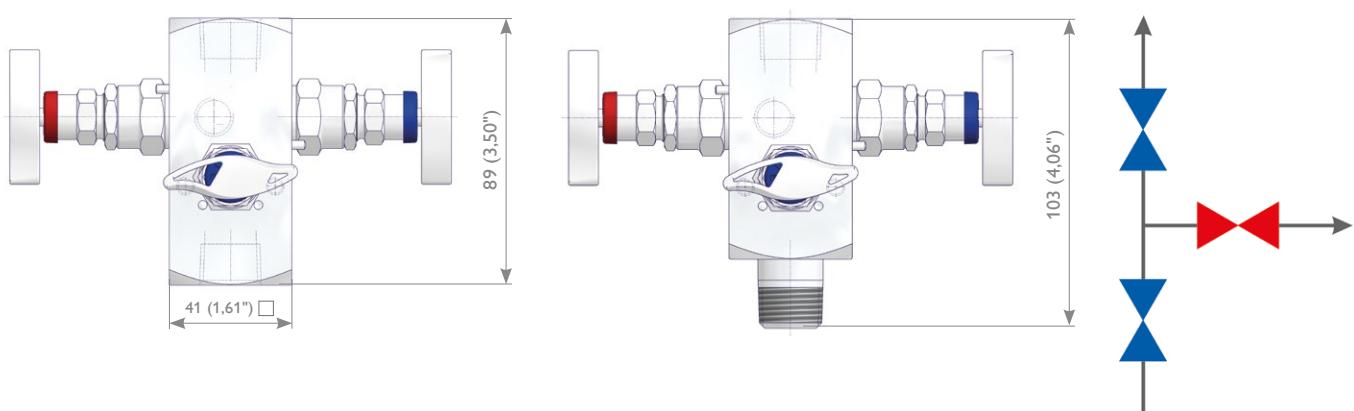
Typ SAMF



Double Block & Bleed - Absperrventile – Messgeräteanschluss mit Innengewinde

Typ CAFF

Typ CAMF



Block & Bleed und Double Block & Bleed - Absperrventile

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
S	S	A	M	F	M	A	-	N	4	N	4	-	9	Q	U	
C																
S Block & Bleed – Absperrventile																
C Double Block & Bleed – Absperrventile																
Entlüftungsanschluss																
A 1/4 NPT Innengewinde	C G 1/4 Innengewinde															
B 1/2 NPT Innengewinde	D G 1/2 Innengewinde															
Eingang																
M Außengewinde	B Stumpfschweißanschluss															
F Innengewinde	S Schweißmuffe															
T Integrierte Rohrverschraubung	A 1/2 NPT mit Rohrverschraubung															
Ausgang																
M Außengewinde	G Spannmuffe (Nur bei Anschlusscode G2, G4 und M4)															
F Innengewinde	D Drehbare Muffe [Draht-Design] (Nur bei Anschlusscode G2, G4 und M4)															
Werkstoff																
S 1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254													
M Alloy 400 UNS N04400	D Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2													
H Alloy C-276 UNS N10276	V Alloy 625 UNS N06625															
Abdichtung des Betätigungsorgans																
A PTFE	K Dichtung FKM (FPM nach ISO)															
B Graphit	W Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft															
D ISO FE Typ 1	2 Faltenbalgdichtung PN 100															
E ISO FE Typ 3	4 Faltenbalgdichtung PN 250															
Eingang																
Gewindeart		Rohrverschraubungsart		Stumpfschweißanschluss		Schweißmuffe										
N NPT	C Schneidringverschraubung	4	1/2" Rohr (Pipe)	D	Für 12 mm Rohr (\varnothing 12,2 mm)											
G BSP, zylindrisch (G) – EN 837-1	K Klemmringverschraubung	6	3/4" Rohr (Pipe)	E	Für 14 mm Rohr (\varnothing 14,25 mm)											
H BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852		D	12 mm	2	Für 1/4"-Rohr											
R BSP, konisch (R/Rc) – ISO 7/1		E	14 mm													
M Metrisch, ähnl. EN 837-1																
Zollabmessungen		Rohrverschraubung, Größen		Wandstärke bei Stumpfschweißung		A Schweißmuffe										
2 1/4	4	12 bzw. 12S	P	Schedule 80												
4 1/2	5	14 bzw. 14S	Q	Schedule 160												
6 3/4	9	1/2"	2	2,0 mm												
			8	2,6 mm												
			A	3,2 mm												
Metrische Abmessungen																
4 M20x1,5																
Ausgang																
Größe des Außengewindes / Innengewindes				Gewindegrößen gemäß EN 837-1 - Nur Innengewinde												
N2 1/4 NPT nur Innengewinde				G2 G 1/4 (1/4 BSP P)												
N4 1/2 NPT				G4 G 1/2 (1/2 BSP P)												
R4 R/Rc 1/2 - ISO 7/1 (1/2 BSPT) nur Innengewinde				M4 M 20x1,5												
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																
B Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																
F Weichkegel aus PCTFE																
G Weichkegel aus POM																
S Ventilkegel aus Stellite																
A Entlüftungsanschlüsse verschlossen																
H 10.000 psi (689 bar) bei PTFE-Packung I 7.252 psi (500 bar) bei Graphit-Packung																
P Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																
K Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																
M Mediumüberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																
Bedienungsoptionen																
J Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																
T Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																
R Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																
Q AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																
U Vorhängeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																
W Handrad aus Edelstahl																
Montagesätze																
8 Montagewinkel Typ AKM-S aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für die Montage von Block & Bleed – Absperrventilen Typ S bei vertikalen Impulsleitungen																
9 Montagewinkel Typ AKM-G aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für die Montage von Double Block & Bleed – Absperrventilen Typ C bei vertikalen Impulsleitungen																

Mediumüberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.
Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

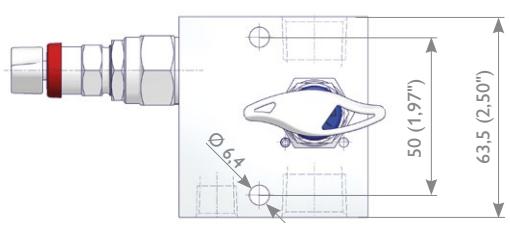
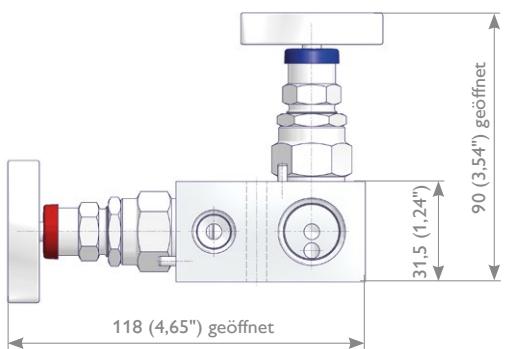
L-, Y- und W-Form Ventilblöcke

L-, Y- und W-Form Ventilblöcke

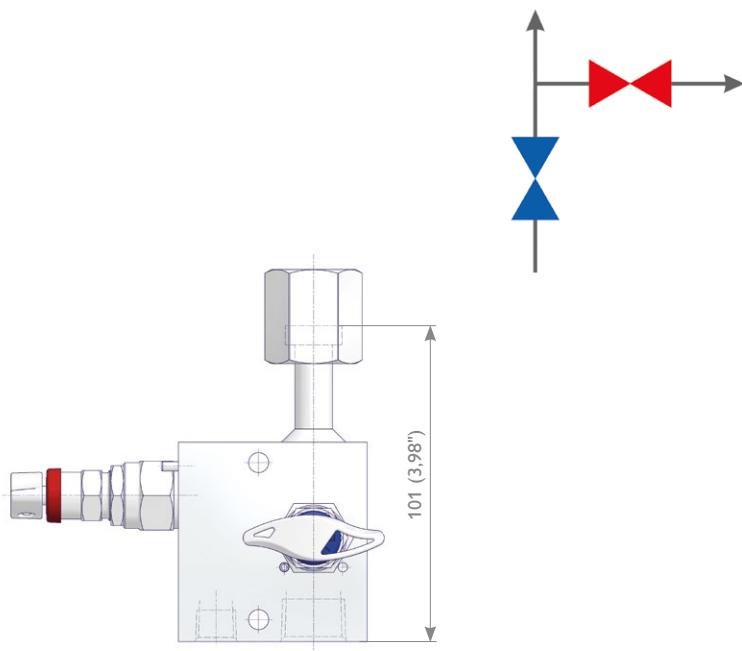
L-, Y- und W-Form Ventilblöcke von AS-Schneider sind zur Montage an Manometer, Druckmessumformer und Druckschalter vorgesehen. Der Standard-Entlüftungsanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde. Verschlusschrauben sind nicht standardmäßig montiert. Mit Verschlusschrauben versehene Entlüftungsanschlüsse (ab Werk montiert) siehe auch die Optionen auf Seite 24 „Bestellinformationen für L-, Y- und W-Form Ventilblöcke“. Zubehör wie Manometer-Drehverschraubungen, Entlüftungsventile usw. siehe Seite 48 bis 53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

L-Form Ventilblöcke

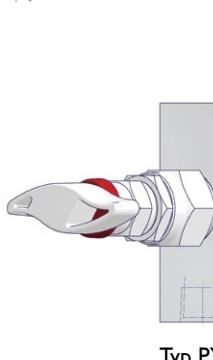
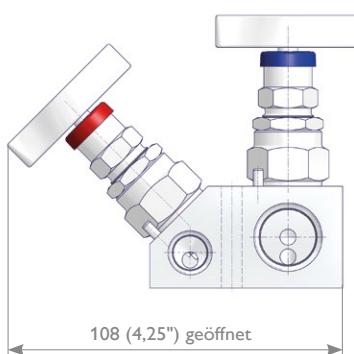


Typ PLAA

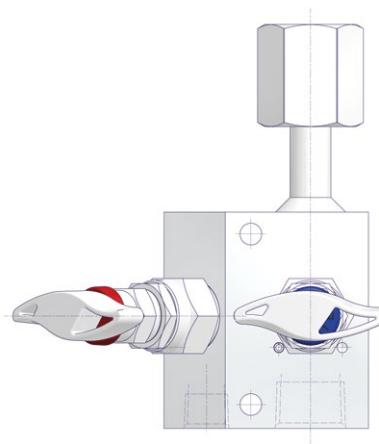


Typ PLAB

Y-Form Ventilblöcke



Typ PYAA

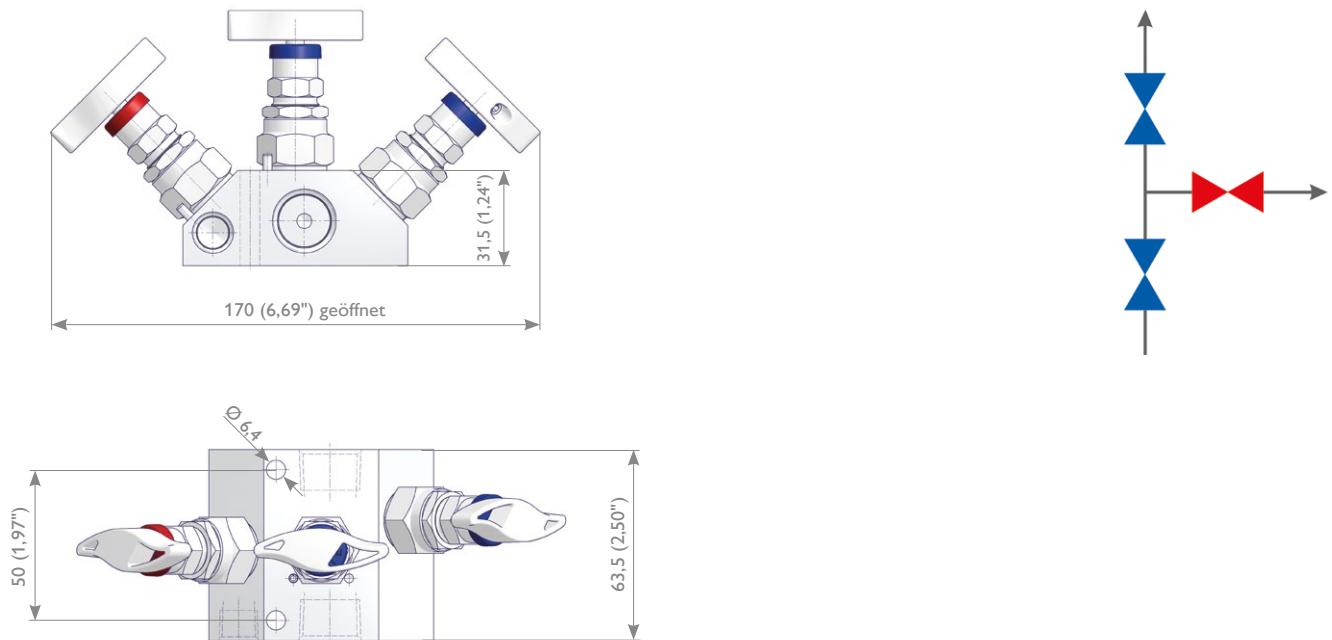


Typ PYAB



L-, Y- und W-Form Ventilblöcke

W-Form Ventilblöcke Typ PWAA



Montagewinkel
Typ AKM-R
Siehe auch Seite 48.



L-,Y- und W-Form Ventilblöcke

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	P	L	A	B	S	A	-	N	4	G	4	-	A	M	S	
P L,Y und W-Form Ventilblöcke																
Form des Ventilblocks																
L L-förmige Ventilausführung Y Y-förmige Ventilausführung W W-förmige Ventilausführung → Double Block & Bleed Design																
Entlüftungsanschluss																
A 1/4 NPT Innengewinde	F 1/4 NPT mit Rohrverschraubung 6 mm															
B 1/2 NPT Innengewinde – nur bei PL...	G 1/4 NPT mit Rohrverschraubung 12 mm															
C G 1/4 Innengewinde	H G 1/4 mit Rohrverschraubung 6 mm															
D G 1/2 Innengewinde – nur bei PL...	J G 1/4 mit Rohrverschraubung 12 mm															
Marke der Rohrverschraubung siehe unter „Eingang/Ausgang“																
Konfiguration von Eingang und Ausgang																
A Innengewinde x Innengewinde	E G 1/2 mit Rohrverschraubung x Innengewinde															
B Innengewinde x Drehbare Muffe	F G 1/2 mit Rohrverschraubung x Drehbare Muffe															
C 1/2 NPT mit Rohrverschraubung x Innengewinde																
D 1/2 NPT mit Rohrverschraubung x Drehbare Muffe																
Werkstoff																
S 1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254													
M Alloy 400 UNS N04400	D Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2													
H Alloy C-276 UNS N10276	V Alloy 625 UNS N06625															
Abdichtung des Betätigungsorgans																
A PTFE	K Dichtung FKM (FPM nach ISO)															
B Graphit	W Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft															
D ISO FE Typ 1	2 Faltenbalgdichtung PN 100															
E ISO FE Typ 3	4 Faltenbalgdichtung PN 250															
Eingang																
Gewindeart		Rohrverschraubungsart														
N NPT	C Schneidringverschraubung															
H BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852	K Klemmringverschraubung															
Gewindegröße		Rohrverschraubung, Größen														
2 1/4	4	12 bzw. 12S														
4 1/2	9	1/2"														
Ausgang																
Gewindeart																
N4 1/2 NPT Innengewinde																
G4 Drehbare Muffe, G1/2																
M4 Drehbare Muffe M 20x1,5																
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																
B Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																
F Weichkegel aus PCTFE																
G Weichkegel aus POM																
S Ventilegel aus Stellit																
A Entlüftungsanschlüsse verschlossen																
H 10.000 psi (689 bar) bei PTFE-Packung I 7.252 psi (500 bar) bei Graphit-Packung																
P Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																
K Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																
M Mediumüberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																
Bedieneoptionen																
J Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																
T Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																
R Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																
Q AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																
U Vorhängeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																
W Handrad aus Edelstahl																
Montagesätze																
8 Montagewinkel Typ AKM-R aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen																

Mediumüberührte Teile gemäß der oben aufgeföhrten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.
Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Ventilblöcke zum Einbau in die Wirkdruckleitung

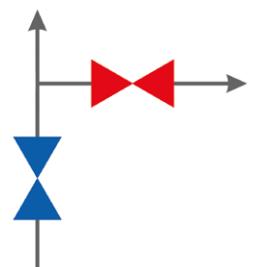
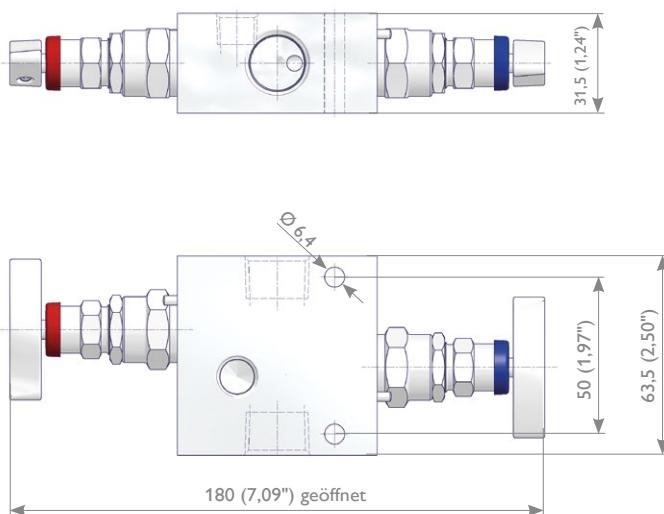
Ventilblöcke zum Einbau in die Wirkdruckleitung (2-, 3- und 5-fach Ventilblöcke)

Diese Ventilblöcke von AS-Schneider sind zum Einbau in die Wirkdruckleitung vorgesehen. Der Standard-Entlüftungsanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde. Verschlusschrauben sind bei 2- und 5-fach Ventilblöcken standardmäßig nicht montiert. Mit Verschlusschrauben versehene Entlüftungsanschlüsse (ab Werk montiert) siehe auch die Optionen auf Seite 27 „Bestellinformationen für Ventilblöcke zum Einbau in die Wirkdruckleitung“. Bei der Standardausführung von 3-fach Ventilblöcken ist kein Entlüftungsanschluss vorhanden. Die 3-fach Ventilblöcke mit Entlüftungsanschluss werden standardmäßig mit montierten Verschlusschrauben ausgeliefert. Zubehör wie Montagewinkel, Manometer-Drehverschraubungen, Verschlusschrauben usw. siehe auch Seite 48 bis 53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

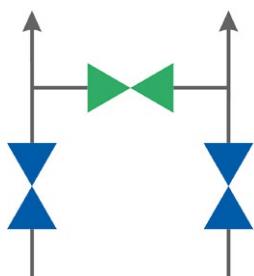
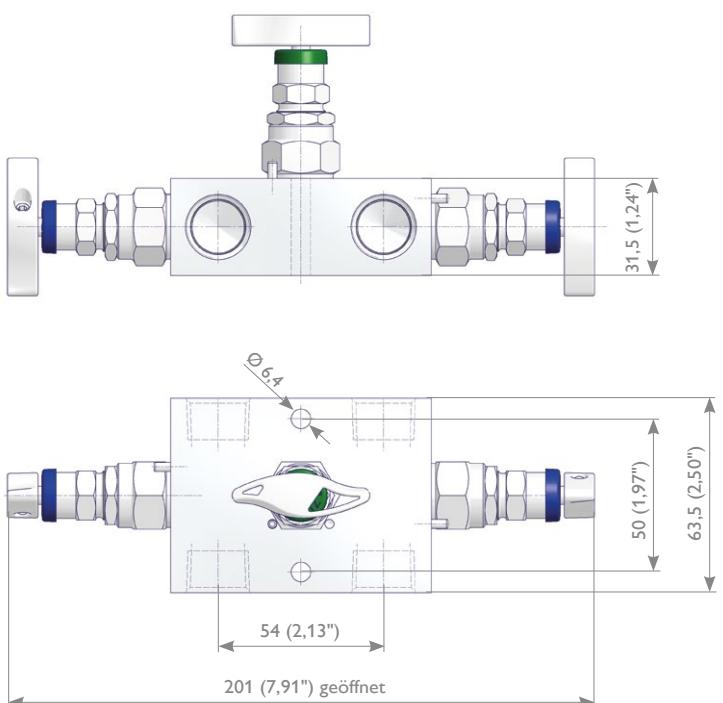
2-fach Ventilblöcke

Typ R2AA

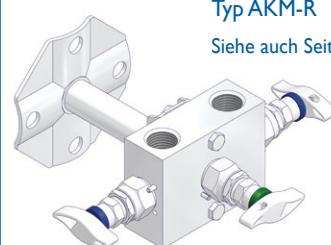


3-fach Ventilblöcke, ohne Entlüftungsanschluss

Typ R3AA

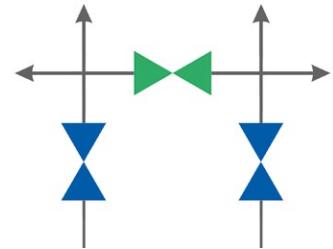
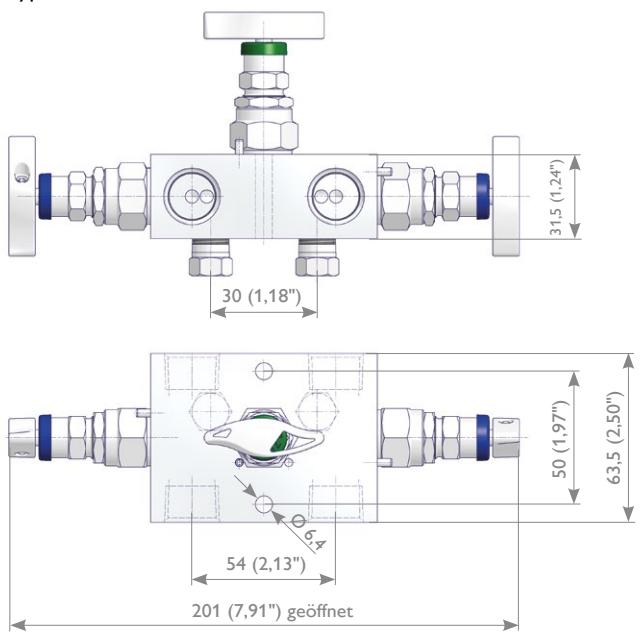


Montagewinkel
Typ AKM-R
Siehe auch Seite 48.



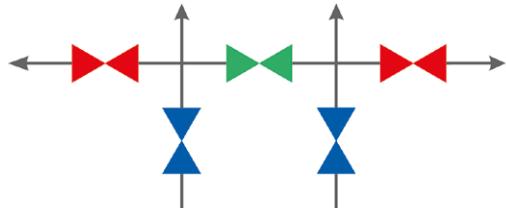
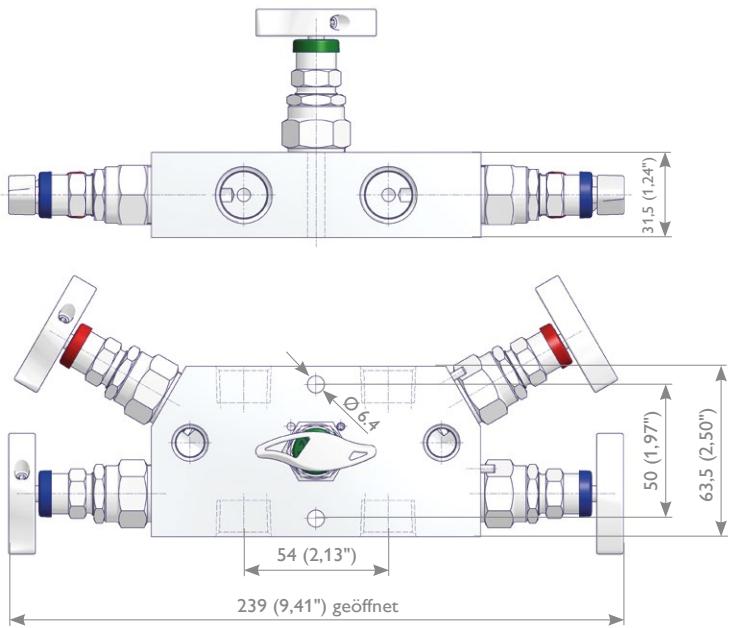
Ventilblöcke zum Einbau in die Wirkdruckleitung

3-fach Ventilblöcke, mit Entlüftungsanschluss 1/4 NPT Innengewinde
Typ R3BA

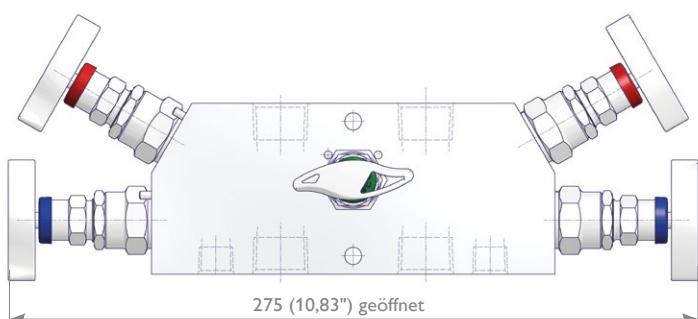


AKM-R Typ Montagewinkel nicht anwendbar.

5-fach Ventilblöcke
Typ R5AA



Entlüftungsanschlüsse auf der Eingangsseite
Typ R5GA



Montagewinkel
Typ AKM-R
Siehe auch Seite 48.

Ventilblöcke zum Einbau in die Wirkdruckleitung

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16													
	R	3	B	C	H	A	-	S	9	S	9	-	R	U															
R Ventilblöcke zum Einbau in die Wirkdruckleitung																													
Anzahl der Ventiloberteile – 2, 3 oder 5																													
Entlüftungsanschluss																													
A	Standard – 2-fach / 5-fach Ventilblock mit Entlüftungsanschlüssen 1/4 NPT Innengewinde, 3-fach Ventilblock ohne Entlüftungsanschluss																												
B	Entlüftungsanschlüsse 1/4 NPT Innengewinde – Nur bei 3-fach Ventilblöcken																												
G	Entlüftungsanschlüsse 1/4 NPT Innengewinde auf der Eingangsseite der 5-fach Ventilblöcke																												
Eingang und Ausgang																													
A	Innengewindeanschlüsse																												
B	1/4 NPT mit Rohrverschraubungen																												
C	1/2 NPT mit Rohrverschraubungen																												
Werkstoff																													
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254																								
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2																								
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625																										
Abdichtung des Betätigungsorgans																													
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)																										
B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft																										
D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100																										
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250																										
Eingang																													
Gewindeart		Rohrverschraubungsart																											
N	NPT	C	Schneidringverschraubung																										
		K	Klemmringverschraubung																										
Gewindegöße		Rohrverschraubung, Größen																											
2	1/4	4	12 bzw. 12S																										
4	1/2	9	1/2"																										
Ausgang																													
Gewindeart		Verschraubungsart																											
N	NPT	C	Schneidringverschraubung																										
		K	Klemmringverschraubung																										
Gewindegöße		Rohrverschraubung, Größen																											
2	1/4	4	12 bzw. 12S																										
4	1/2	9	1/2"																										
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																													
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																												
F	Weichkegel aus PCTFE																												
G	Weichkegel aus POM																												
S	Ventilegel aus Stellite																												
A	Entlüftungsanschlüsse verschlossen																												
H	10.000 psi (689 bar) bei PTFE-Packung I 7.252 psi (500 bar) bei Graphit-Packung																												
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																												
K	Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																												
M	Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																												
Bedienoptionen																													
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																												
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																												
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																												
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																												
U	Vorhangeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																												
W	Handrad aus Edelstahl																												
Montagesätze																													
8	Montagewinkel Typ AKM-R aus Edelstahl zur 2"-Rohrleitung lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen																												

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.
Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Wafer-Ventilblockausführung

Direkt anflanschbare Ventilblöcke (2-, 3- und 5-fach Ventilblöcke)

Direkt anflanschbare Ventilblöcke von AS-Schneider sind zur Direktmontage an Druck- und Differenzdruck-Messumformer vorgesehen, entweder an Messumformer mit Flanschanschluss gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518 oder alternativ an Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer. Der Standard-Entlüftungsanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde. Verschlusschrauben sind bei 2- und 5-fach Ventilblöcken standardmäßig nicht montiert. Mit Verschlusschrauben versehene Entlüftungsanschlüsse (ab Werk montiert) und andere Optionen siehe Seite 33, 37 und 40 „Bestellinformationen für direkt anflanschbare Ventilblöcke“.

Die Standardausführung der 3-fach Ventilblöcke ist ohne Entlüftungsanschlüsse. 3-fach Ventilblöcke mit Entlüftungsanschluss werden standardmäßig mit montierten Verschlusschrauben ausgeliefert. Integrierte 3-fach Ventilblöcke mit Coplanar™ Flanschanschluss werden standardmäßig mit Entlüftungsanschlüssen (1/4 NPT Innengewinde) ausgeliefert, die mit Entlüftungsventilen des Typs VS verschlossen sind.

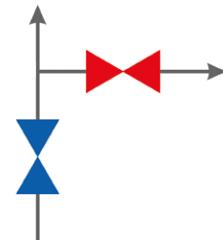
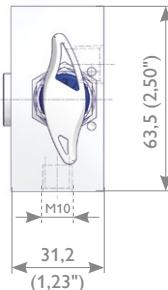
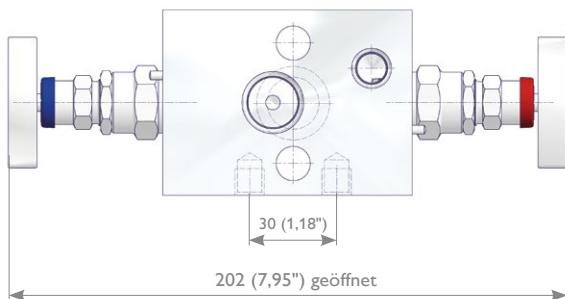
Wir unterscheiden bei den Ventilblockausführungen zwischen Wafer (Seite 28-33) und Traditional (Seite 34-37), wobei die Wafer-Ventilblockausführung für den Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer einfach als Coplanar™ Ventilausführung bezeichnet wird. Eine Übersicht mit Integral-Ventilblockausführungen für den Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer finden Sie auf Seite 38-40. Zubehör wie Montagewinkel, Manometer-Drehverschraubungen, Verschlusschrauben usw. siehe auch Seite 48 bis 53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Armaturen (1/2 NPT Gewinde / Flanschanschluss gemäß DIN EN 61518). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfäll benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Wafer-Ventilblockausführungen

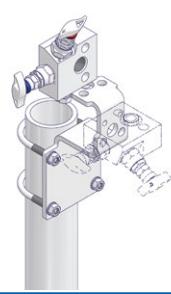
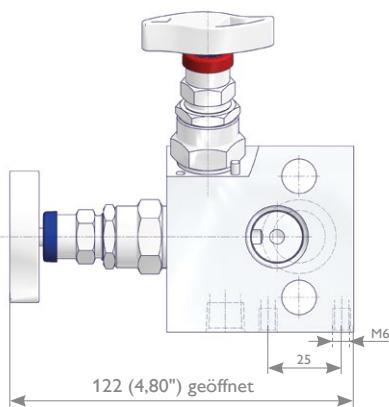
2-fach Ventilblöcke – Standard

Typ W2AA



2-fach Ventilblöcke – L-förmige Ventilausrichtung

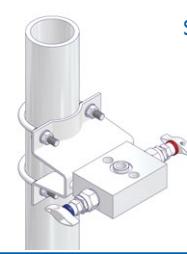
Typ W2LA



Montagewinkel
Typ AKM-U
Siehe auch Seite 49.



Montagewinkel
Typ AKM-U
Siehe auch Seite 49.



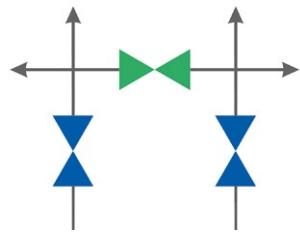
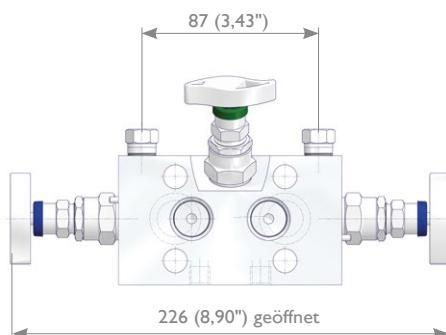
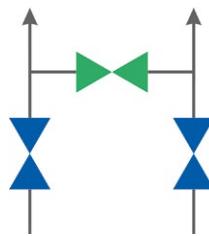
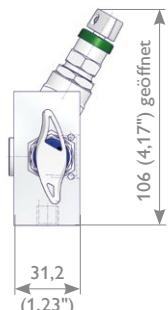
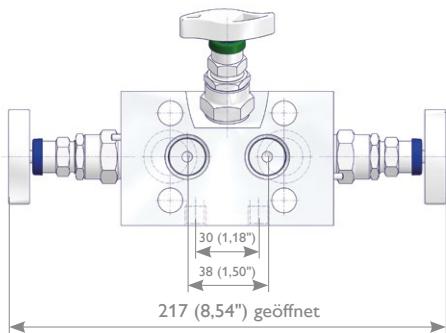
Montagewinkel
Typ AKM-D
Siehe auch Seite 48.

Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Wafer-Ventilblockausführung

3-fach Ventilblöcke – Standard (Innengewinde x Flansch)

Ohne Entlüftungsanschluss, Typ W3AA

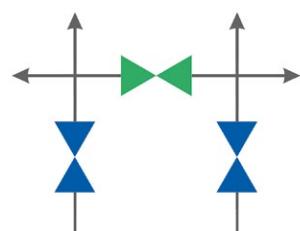
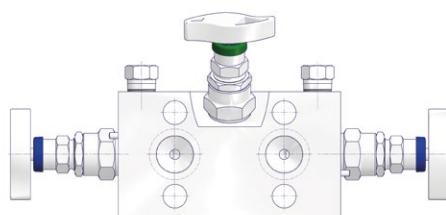
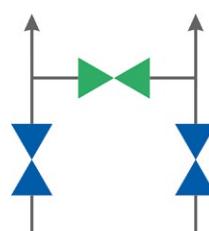
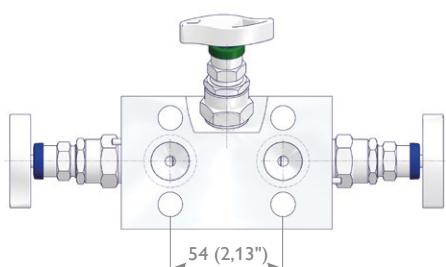
Mit Entlüftungsanschluss, Typ W3BA



3-fach Ventilblöcke – Standard (Flansch x Flansch)

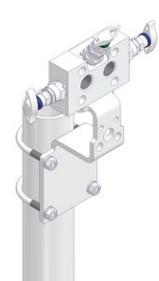
Ohne Entlüftungsanschluss, Typ W3AB

Mit Entlüftungsanschluss, Typ W3BB



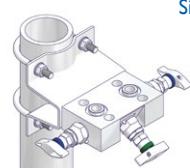
Montagewinkel
Typ AKM-U

Siehe auch Seite 49.



Montagewinkel
Typ AKM-D

Siehe auch Seite 48.

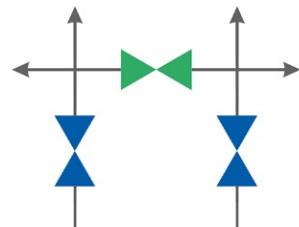
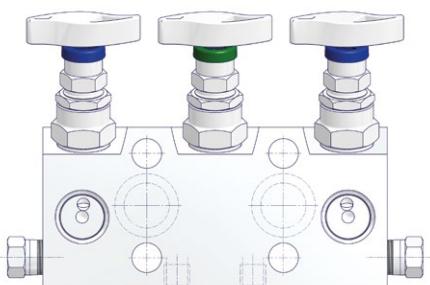
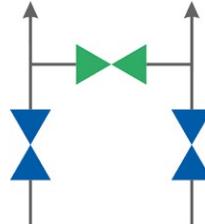
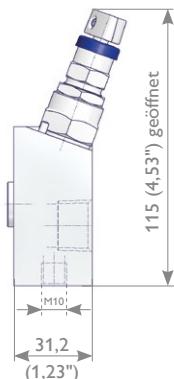
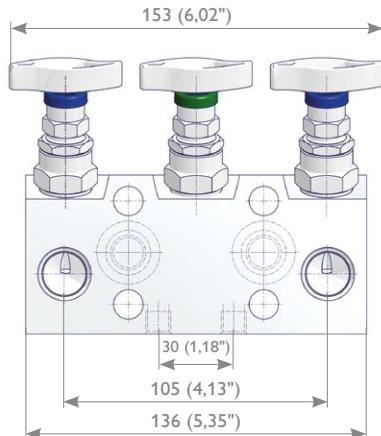


Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Wafer-Ventilblockausführung

3-fach Ventilblöcke – Kompakt-Ausführung (Innengewinde x Flansch)

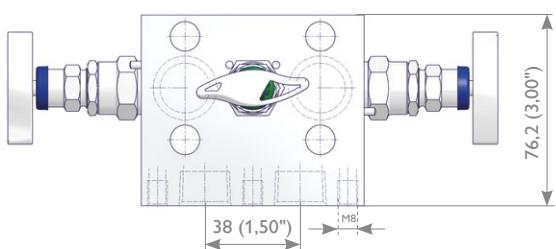
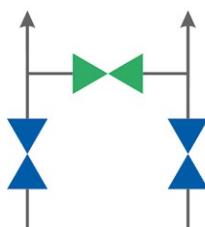
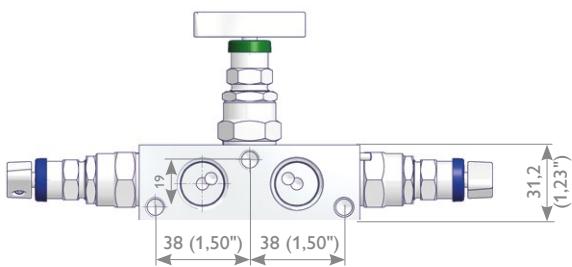
Ohne Entlüftungsanschluss, Typ W3CA

Mit Entlüftungsanschluss 1/4 NPT Innengewinde, Typ W3DA



3-fach Ventilblöcke – Eingang an der Unterseite (Innengewinde x Flansch)

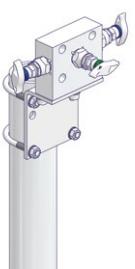
Typ W3EA



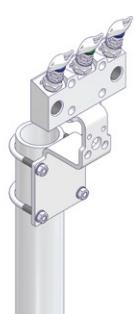
Nur für Ausführung mit Eingang an der Unterseite

Für Kompakt-Ausführung

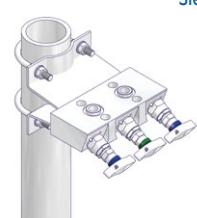
Montagewinkel
Typ AKM-B
Siehe auch Seite 48.



Montagewinkel
Typ AKM-U
Siehe auch Seite 49.

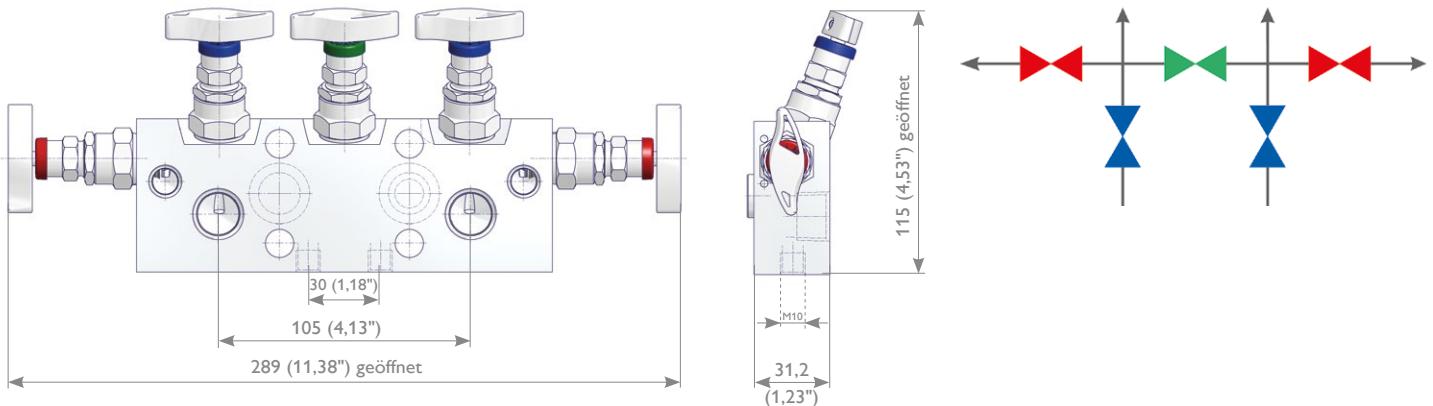


Montagewinkel
Typ AKM-D
Siehe auch Seite 48.

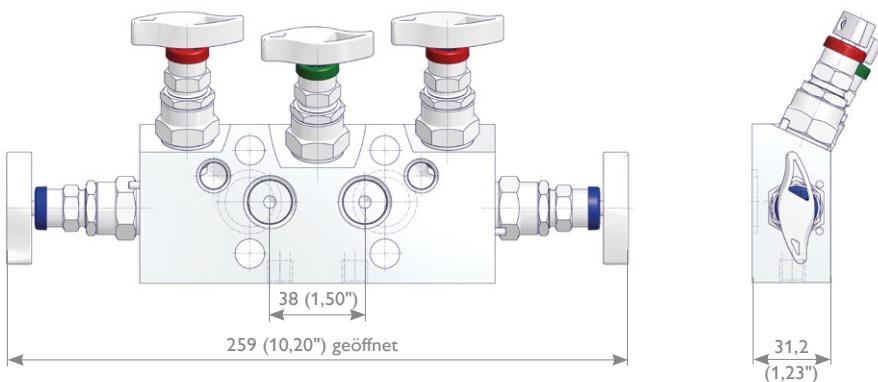


Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Wafer-Ventilblockausführung

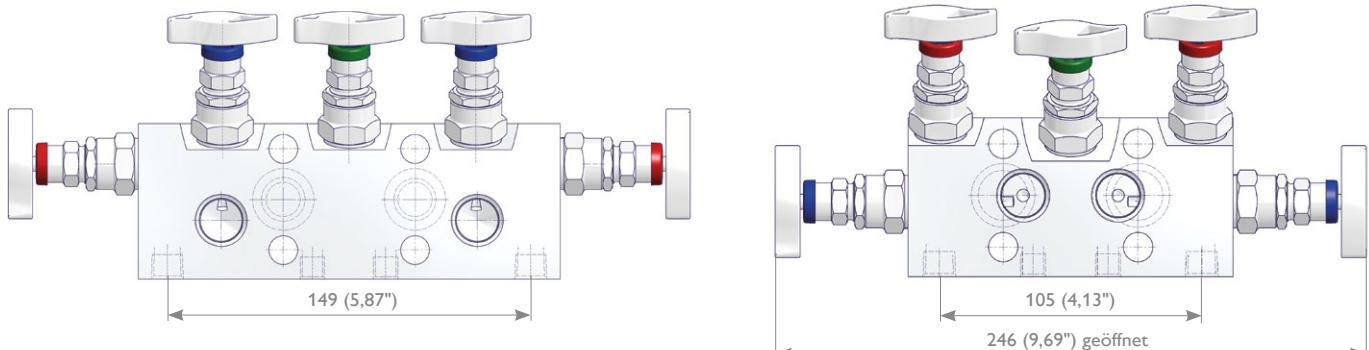
5-fach Ventilblöcke – Standard (Innengewinde x Flansch gemäß IEC 61518-A)
Typ W5AA



5-fach Ventilblöcke – Innengewinde x Flansch gemäß IEC 61518-B
Typ W5AA



5-fach Ventilblöcke – Innengewinde x Flansch
Entlüftungsanschlüsse an der Unterseite
Typ W5GA



Abgebildeter Typ mit Anschluss gemäß IEC 61518-A*

* Andere Dimensionen: siehe Typ W5AA

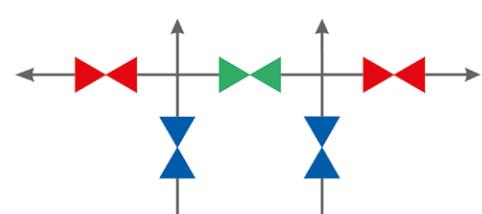
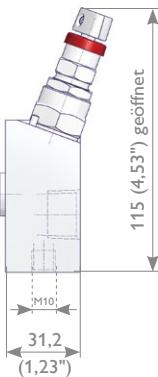
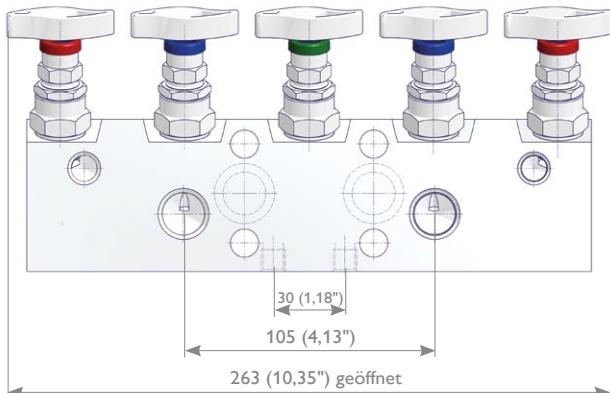
Abgebildeter Typ mit Anschluss gemäß IEC 61518-B*
Nur geeignet zum Anbau an den Montagewinkel Typ AKM-U



Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Wafer-Ventilblockausführung

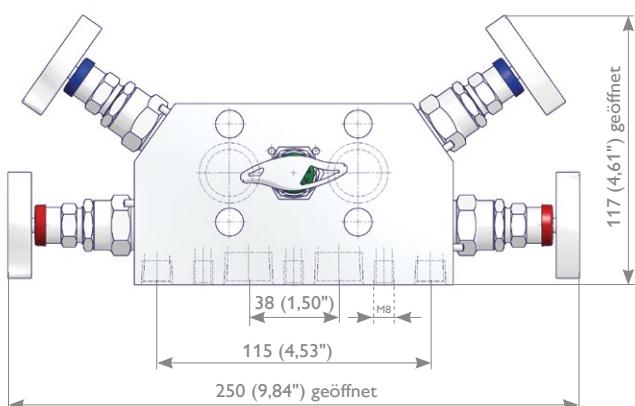
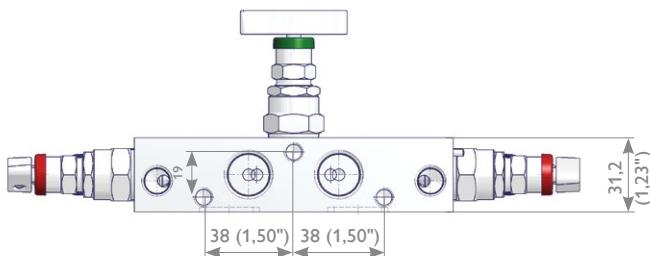
5-fach Ventilblöcke – Kompakt-Ausführung (Innengewinde x Flansch)

Typ W5CA



5-fach Ventilblöcke – Ausführung mit Eingang an der Unterseite (Innengewinde x Flansch)

Typ W5EA



Nur für Ausführung mit Eingang an der Unterseite



Für Kompakt-Ausführung



Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Wafer-Ventilblockausführung

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
W	V	2	A	A	S	B	-	N	4	T	E	-	A	P	S	
W Wafer-Ventilblockausführung																
Anzahl der Ventiloberteile – 2-5																
Besonderheiten der Ventilblöcke																
A	Standard – 2-fach / 5-fach Ventilblock mit Entlüftungsanschlüssen 1/4 NPT Innengewinde, 3-fach Ventilblock ohne Entlüftungsanschluss															
B	Entlüftungsanschlüsse 1/4 NPT Innengewinde – Nur bei 3-fach Ventilblöcken ^{*2}															
C	Kompakt-Ausführung – 5-fach Ventilblock mit Entlüftungsanschlüssen 1/4 NPT Innengewinde, 3-fach Ventilblock ohne Entlüftungsanschluss															
D	Kompakt-Ausführung – 3-fach Ventilblock mit Entlüftungsanschluss 1/4 NPT Innengewinde															
E	Ausführung mit Eingang an der Unterseite															
G	Entlüftungsanschlüsse an der Unterseite des 5-fach Ventilblocks															
L	L-förmige Ventilausrichtung															
Eingang																
A	Innengewinde															
B	Flansch															
C	1/2 NPT mit Rohrverschraubung															
D	G 1/2 mit Rohrverschraubung x Flansch															
Werkstoff																
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254											
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2											
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625													
Abdichtung des Betätigungsorgans																
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FFPM nach ISO)													
B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft													
D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100													
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250													
Eingang																
Gewindeart																
N	NPT	C	Schneidringverschraubung	T	Flanschanschluss											
H	BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852	K	Klemmringverschraubung													
Gewindegöße																
Rohrverschraubungsart																
2	1/4	4	12 bzw. 12S	4	EN 61518 ohne 1/4 NPT											
4	1/2	5	14 bzw. 14S													
		9	1/2"													
Ausgang																
Messumformeranschluss																
TD	DIN EN 61518-A															
TE	DIN EN 61518-B															
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung															
F	Weichkegel aus PCTFE															
G	Weichkegel aus POM															
S	Ventilkegel aus Stellite															
A	Entlüftungsanschlüsse mit Verschluss schraube verschlossen ^{*2}															
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung															
K	Betrieb bei arktischen Temperaturen (-55 °C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung															
M	Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1															
Bedienoptionen																
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design															
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)															
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)															
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design															
U	Vorhängeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteile															
W	Handrad aus Edelstahl															
Zubehörsets zur Befestigung von Ventilblöcken an Messgeräte gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518*																
1	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1 3/4", Stahl, PTFE-Dichtringe															
2	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1 3/4", Schraubenwerkstoff = Edelstahl 316 I ASTM A193 B8M, Festigkeitsklasse 2, PTFE-Dichtringe															
3	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1 3/4", Stahl, Graphitdichtringe															
4	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1 3/4", Schraubenwerkstoff = Edelstahl 316 I ASTM A193 B8M, Festigkeitsklasse 2, Graphitdichtringe															
Montagesätze																
7	Montagewinkel Typ AKM-D aus Stahl zur 2"-Rohr montage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen ^{*1 *3}															
8	Montagewinkel Typ AKM-B oder -D aus Edelstahl zur 2"-Rohr montage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen ^{*1 *3}															
9	Montagewinkel Typ AKM-U aus Edelstahl zur 2"-Rohr montage lose beigelegt (nicht montiert) – Für horizontale Impulsleitungen ^{*1}															

*1 Entsprechende Montagewinkel siehe Seite 28 bis 32.

*2 Für Typ WV3B ist die Option A nicht relevant, da bereits enthalten.

*3 Nicht geeignet für Typ W5GA mit IEC 61518-B Anschluss.

*4 Die angegebene Schraubenlänge von 1 3/4" gilt nicht für den Ventilblocktyp WV3AB / WV3BB - die Schraubenlänge ist hier abhängig von der Flanschdicke des Flansches am Eingang.

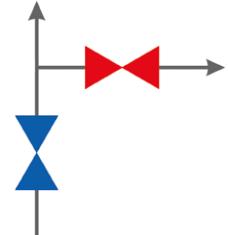
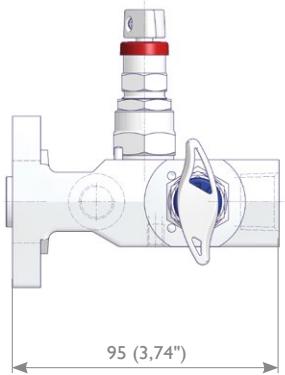
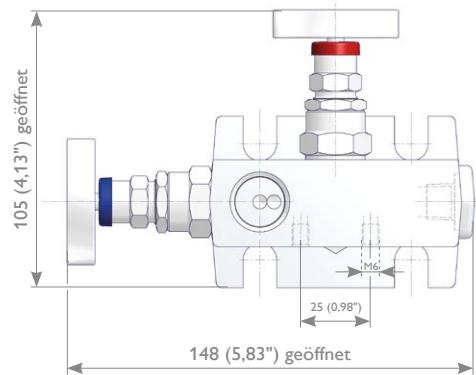
Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2. Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Traditional-Ventilblockausführung

Traditional-Ventilblockausführungen

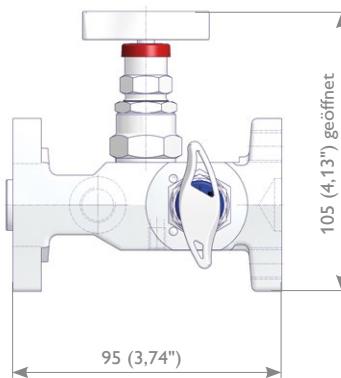
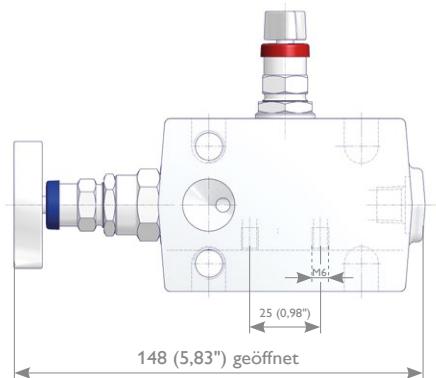
2-fach Ventilblöcke – Innengewinde x Flansch

Typ T2A

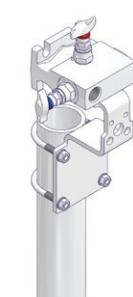


2-fach Ventilblöcke – Flansch x Flansch

Typ H2A



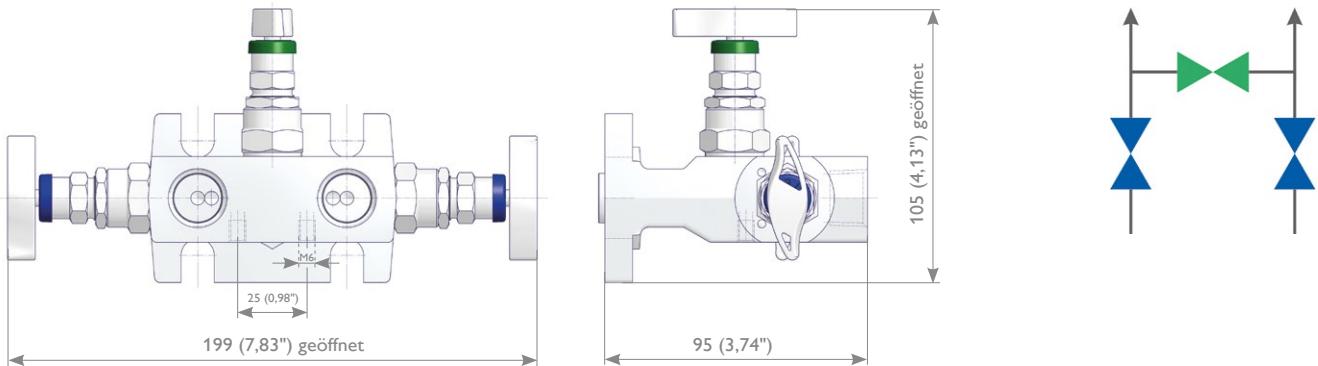
Montagewinkel
Typ AKM-U
Siehe auch Seite 49.



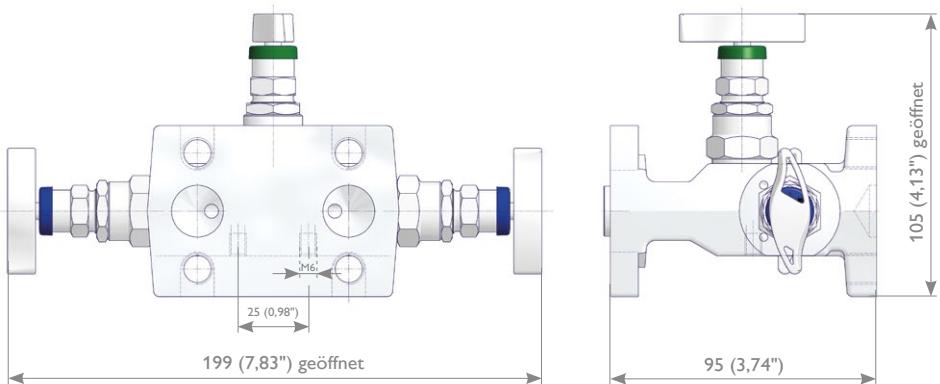
Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Traditional-Ventilblockausführung

3-fach Ventilblöcke – Ohne Entlüftungsanschluss

Typ T3A – Innengewinde x Flansch

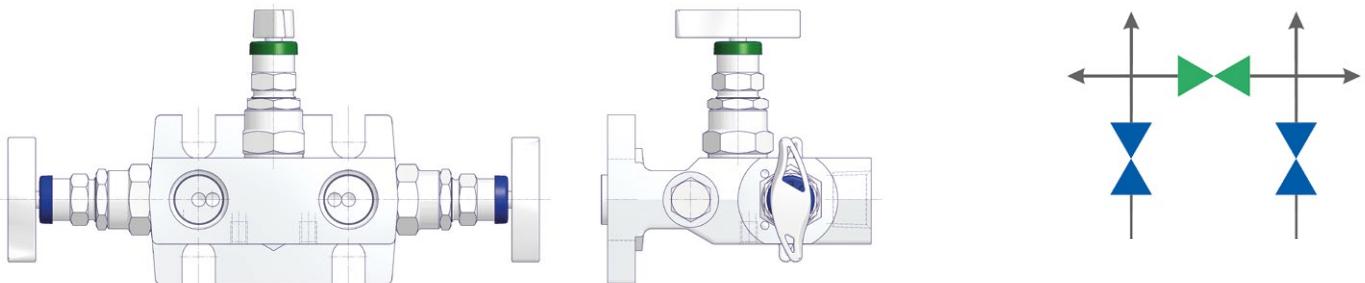


Typ H3A – Flansch x Flansch

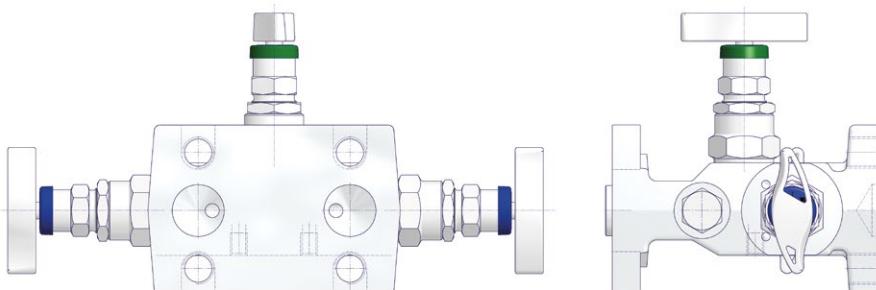


3-fach Ventilblöcke – Mit Entlüftungsanschluss

Typ T3B – Innengewinde x Flansch



Typ H3B – Flansch x Flansch



Montagewinkel
Typ AKM-U

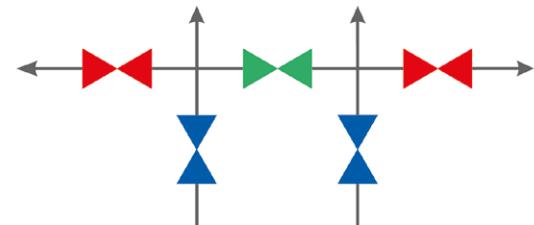
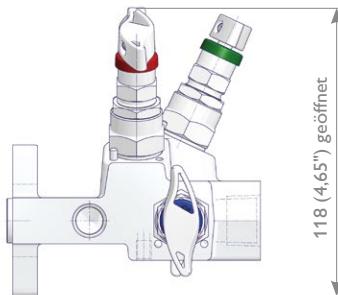
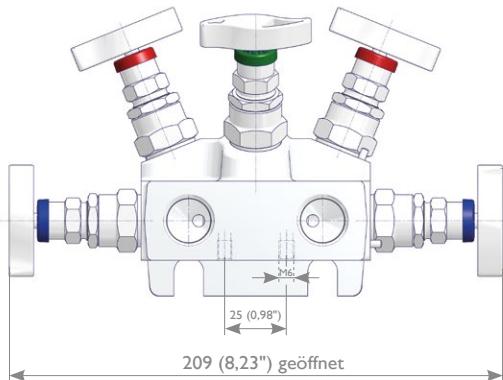
Siehe auch Seite 49.



Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Traditional-Ventilblockausführung

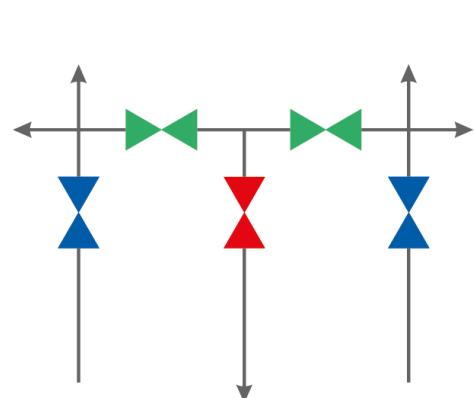
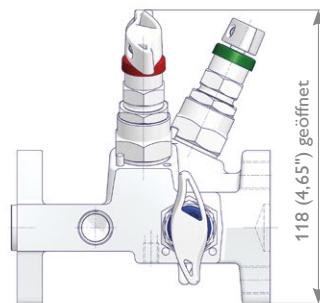
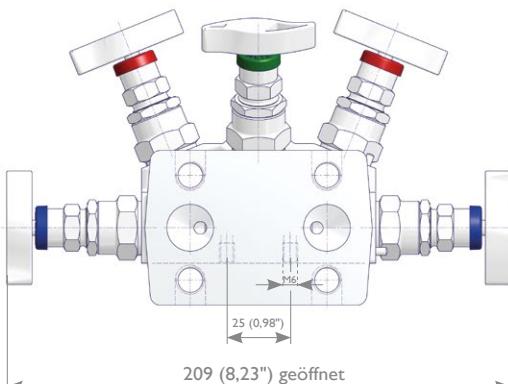
5-fach Ventilblöcke – Innengewinde x Flansch

Typ T5A



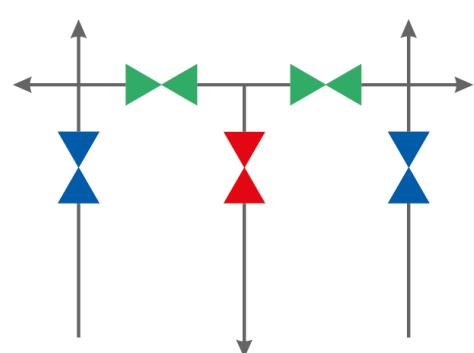
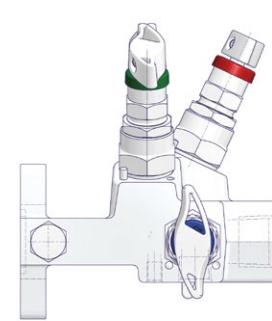
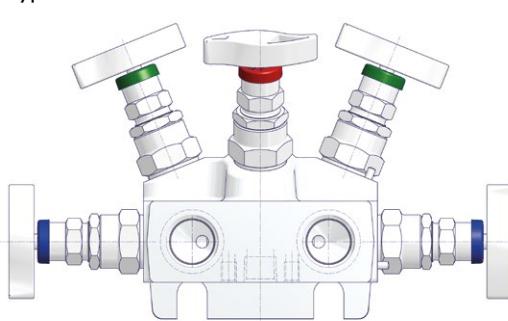
5-fach Ventilblöcke – Flansch x Flansch

Typ H5A

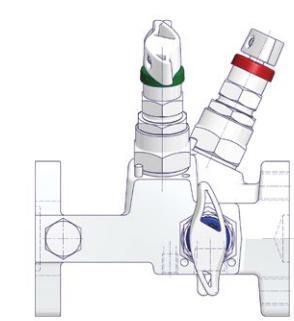
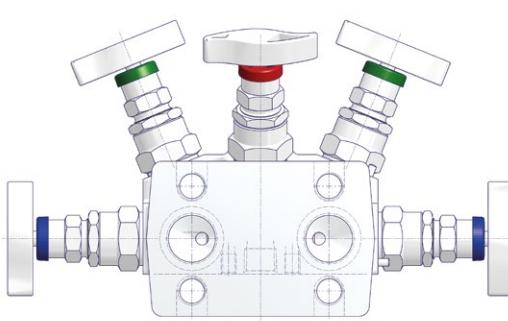


5-fach Ventilblöcke mit 'Natural Gas Metering Pattern'

Typ T5N



Typ H5N



Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Traditional-Ventilblockausführung

Bestellinformationen

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
H	Ventilblock Typ H		H	3	B	B	S	A	-	N	4	T	E	-	B	R		
T	Ventilblock Typ T																	
	Anzahl der Ventiloberteile – 2-5																	
	Besonderheiten der Ventilblöcke																	
A	Standard – 2-fach / 5-fach Ventilblock mit Entlüftungsanschlüssen 1/4 NPT Innengewinde, 3-fach Ventilblock ohne Entlüftungsanschluss																	
B	Entlüftungsanschlüsse 1/4 NPT Innengewinde – Nur bei 3-fach Ventilblöcken ^{*2}																	
N	'Natural Gas Metering Pattern' – Nur bei 5-fach Ventilblöcken																	
	Eingang																	
A	Innengewinde – Nur bei Ventilblock Typ T																	
B	Flansch – Nur bei Ventilblock Typ H																	
C	1/2 NPT mit Rohrverschraubung – Nur bei Ventilblock Typ T																	
	Werkstoff																	
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803		B	6Mo UNS S31254												
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750		T	Titan, Gr. 2												
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625															
	Abdichtung des Betätigungsorgans																	
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)															
B	Graphit	WV	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft															
D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100															
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250															
	Eingang																	
	Gewindeart																	
N	NPT	C	Schneidringverschraubung		T	Flanschanschluss												
		K	Klemmringverschraubung															
	Gewindegröße																	
4	1/2	4	12 bzw. 12S		4	EN 61518												
		5	14 bzw. 14S															
		9	1/2"															
	Ausgang																	
	Messumformeranschluss																	
TD	DIN EN 61518-A																	
TE	DIN EN 61518-B																	
	Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																	
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																	
F	Weichkegel aus PCTFE																	
G	Weichkegel aus POM																	
S	Ventilkegel aus Stellite																	
A	Entlüftungsanschlüsse mit Verschlusschraube verschlossen ^{*2}																	
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																	
K	Betrieb bei arktischen Temperaturen (-55 °C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																	
M	Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																	
	Bedienoptionen																	
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																	
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																	
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																	
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																	
U	Vorhängeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																	
W	Handrad aus Edelstahl																	
	Zubehörssätze zur Befestigung von Ventilblöcken an Messgeräte gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518																	
1	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1" und Unterlegscheibe in Stahl, PTFE-Dichtringe																	
2	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1" und Unterlegscheibe in Edelstahl, PTFE-Dichtringe ^{*3}																	
3	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1" und Unterlegscheibe in Stahl, Graphitdichtringe																	
4	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 1" und Unterlegscheibe in Edelstahl, Graphitdichtringe ^{*3}																	
	Montagesätze																	
9	Montagewinkel Typ AKM-U aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für horizontale und vertikale Impulsleitungen ^{*1}																	

*1 Entsprechende Montagewinkel siehe Seite 34 bis 36.

*2 Für Typ H3B/T3B ist die Option A nicht relevant, da bereits enthalten.

*3 Schraubenwerkstoff = Edelstahl 316 I ASTM A193 B8M, Festigkeitsklasse 2

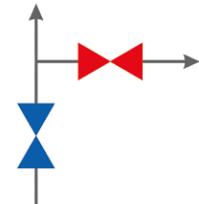
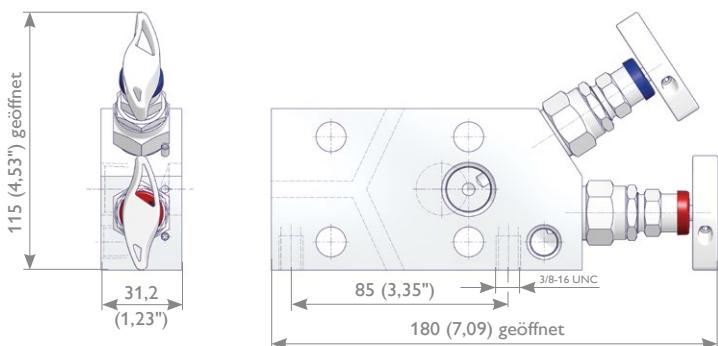
Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2. Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Integral-Ventilblockausführung

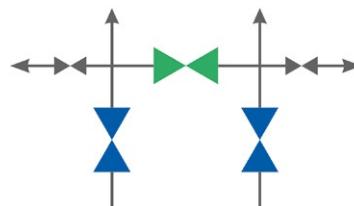
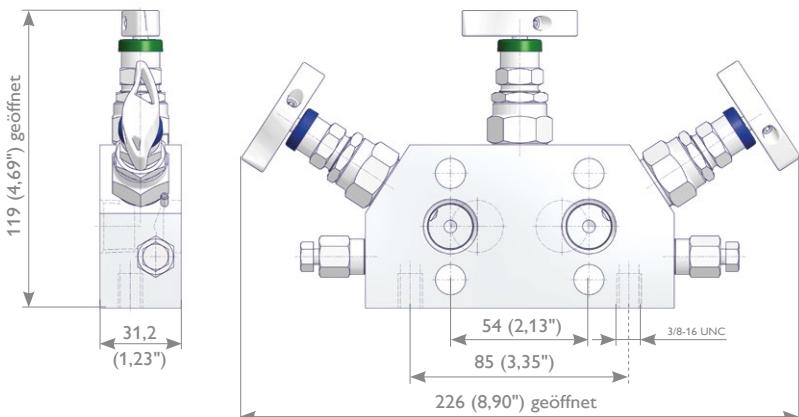
Integrierte Ventilblöcke für
Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer

Coplanar™ Ventilblockausführungen

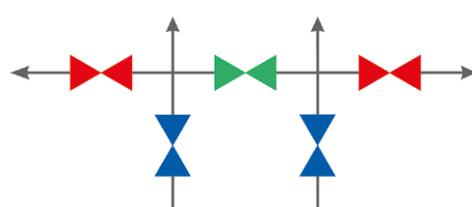
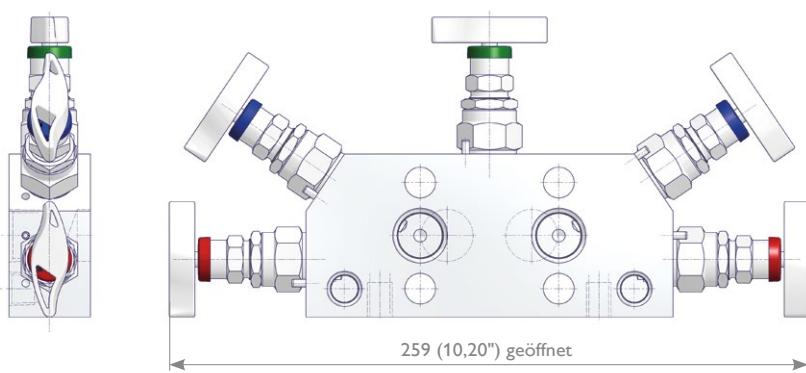
Integrierte 2-fach Ventilblöcke
Typ W2RA



Integrierte 3-fach Ventilblöcke
Typ W3RA
Standard-Auslieferungszustand mit montierten Entlüftungsventilen



Integrierte 5-fach Ventilblöcke
Typ W5RA



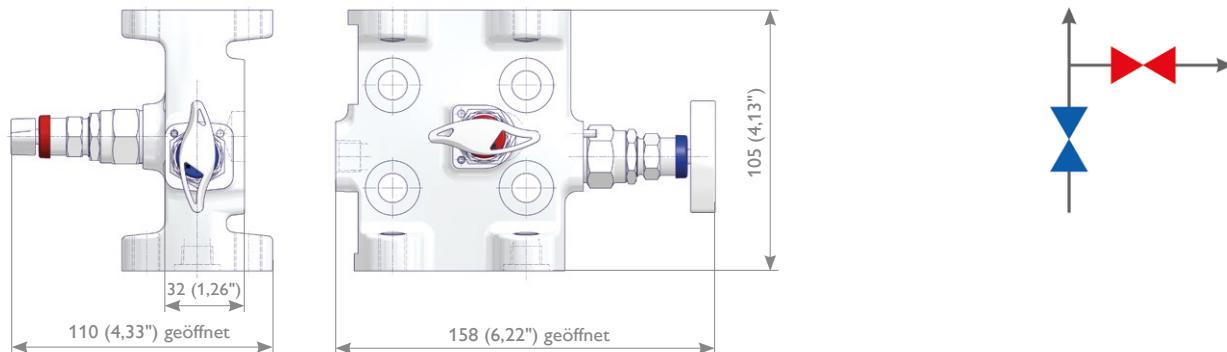
Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Integral-Ventilblockausführung

Integrierte Traditional-Ventilblockausführungen

Eingang nur mit Flanschanschluss gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518 und 1/4 NPT Innengewinde.

Integrierte 2-fach Ventilblöcke

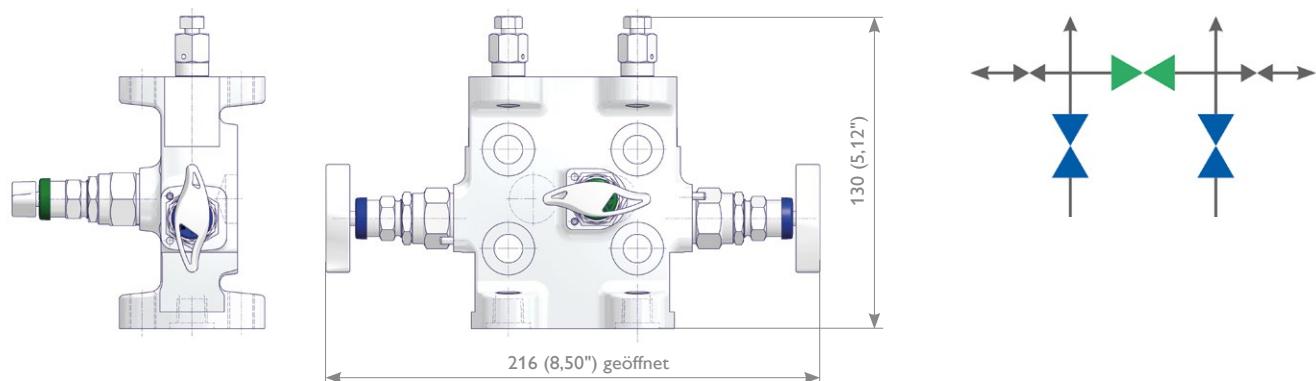
Typ H2TB



Integrierte 3-fach Ventilblöcke

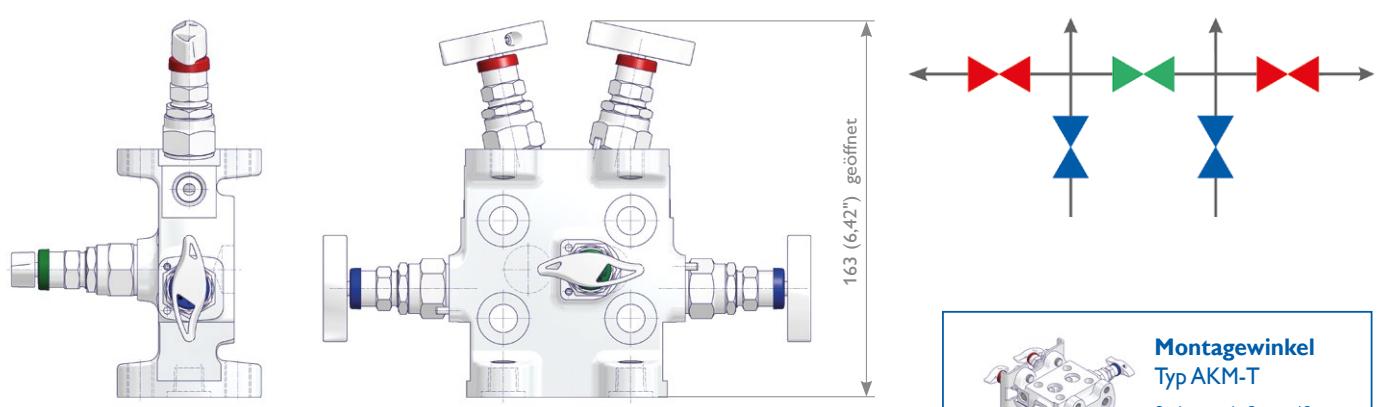
Typ H3TB

Standard-Auslieferungszustand mit montierten Entlüftungsventilen



Integrierte 5-fach Ventilblöcke

Typ H5TB



Direkt anflanschbare Ventilblöcke - Integral-Ventilblockausführung

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										
W	V	3	R	A	S	A	-	N	4	T	F	-	M	S	T											
H	Integrierter Ventilblock – Traditional-Ventilblockausführung																									
	Anzahl der Ventiloberteile - 2-5																									
	Besonderheiten der Ventilblöcke																									
R	Integrierter Ventilblock – Coplanar™-Ventilblockausführung																									
T	Integrierter Ventilblock – Traditional-Ventilblockausführung																									
	Eingang																									
A	Innengewinde																									
B	Flansch - Nur bei integrierten Ventilblöcken – Traditional-Ausführung																									
C	1/2 NPT mit Rohrverschraubung																									
	Werkstoff																									
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254																					
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2																					
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625																							
	Abdichtung des Betätigungsorgans																									
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)																							
B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft																							
D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100																							
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250																							
	Eingang																									
	Gewindeart		Rohrverschraubungsart			Flanschanschluss																				
N	NPT		C	Scheindringverschraubung			T	Flanschanschluss																		
			K	Klemmringverschraubung																						
	Gewindegöße		Rohrverschraubung, Größen			Flanschanschluss																				
4	1/2		4	12 bzw. 12S			3	EN 61518 mit Innengewinde 1/4 NPT – Nur bei integrierten Ventilblöcken – Traditional-Ventilblockausführung																		
			9	1/2"																						
	Ausgang																									
	Messumformeranschluss																									
TF	Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer																									
	Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																									
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																									
F	Weichkegel aus PCTFE																									
G	Weichkegel aus POM																									
S	Ventilkegel aus Stellite																									
A	Entlüftungsanschlüsse mit Verschlussverschraube verschlossen																									
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																									
K	Betrieb bei arktischen Temperaturen (-55 °C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																									
M	Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																									
	Bedienoptionen																									
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																									
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																									
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																									
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																									
U	Vorhangeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																									
W	Handrad aus Edelstahl																									
	Montagesätze																									
7	Montagewinkel Typ AKM-C aus Stahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen*																									
8	Montagewinkel Typ AKM-C aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen*																									
9	Montagewinkel Typ AKM-T aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für horizontale Impulsleitungen*																									

* Entsprechende Montagewinkel siehe Seite 38 bis 39.

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2. Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

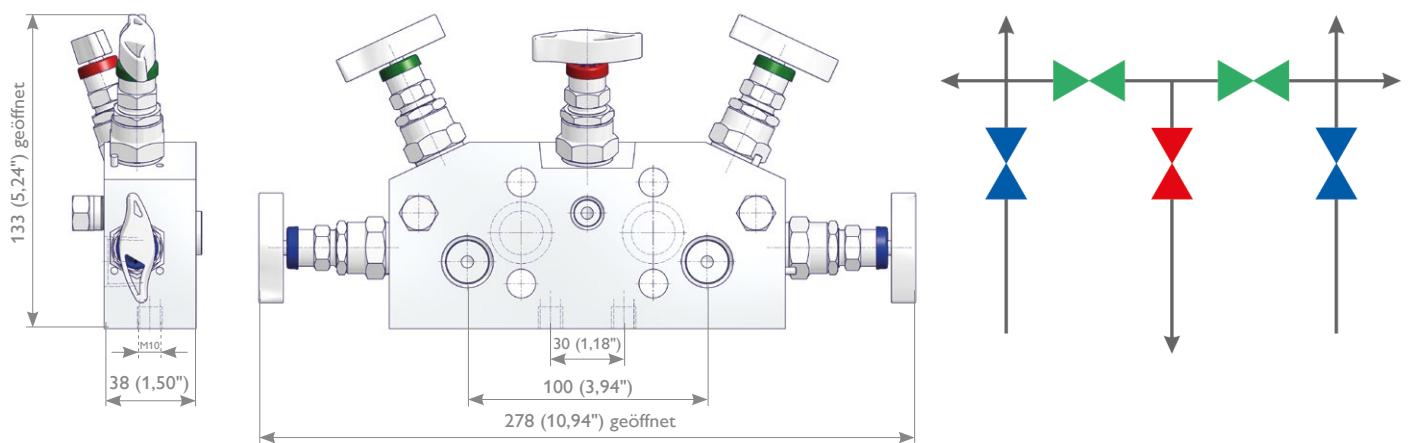
5-fach Ventilblöcke 'Natural Gas Metering Pattern'

5-fach Ventilblöcke 'Natural Gas Metering Pattern'

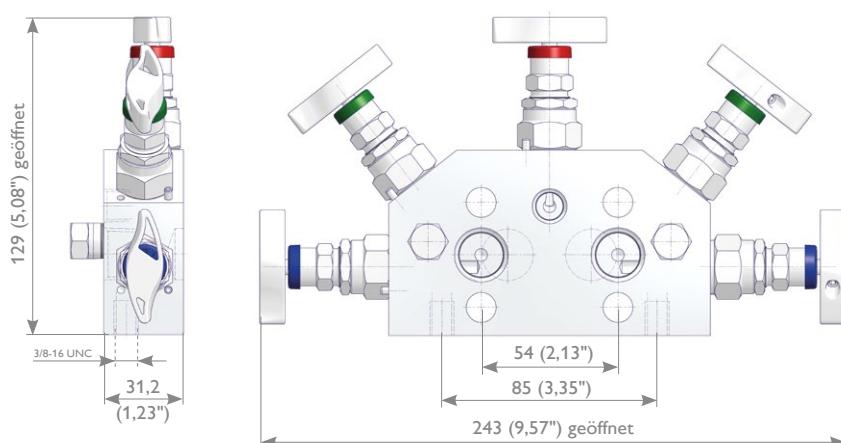
AS-Schneider stellt verschiedene 5-fach Ventilblockausführungen mit 'Natural Gas Metering Pattern' her, die direkt an Differenzdruckmessumformer montiert werden können, entweder an Messumformer mit Standard-Flanschanschluss gemäß IEC 61518 oder alternativ an Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer. Der Standard-Entlüftungsanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde. Verschlussschrauben sind nicht standardmäßig montiert. Mit Verschlusssschrauben versehene Entlüftungsanschlüsse (ab Werk montiert) und andere Optionen siehe Seite 42 „Bestellinformationen für 5-fach Ventilblöcke 'Natural Gas Metering Pattern'“. Standard-Prüfanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde mit Verschlussschraube. Zubehör wie Manometer-Drehverschraubungen, Entlüftungsventile usw. siehe Seite 48 bis 53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

5-fach Ventilblöcke - Messgeräteanschluss gemäß IEC 61518 Typ 5AAF



Integrierte 5-fach Ventilblöcke - Messgeräteanschluss für Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer Typ 5DAF



Ventilblock, Typ D
(für Rosemount Coplanar™ Messumformer)



Ventilblock, Typ A
(DIN EN 61518 / IEC 61518)



5-fach Ventilblöcke 'Natural Gas Metering Pattern'

Bestellinformationen

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			5	A	A	T	S	K	-	C	4	A	D	-	A	F	M	
5 5-fach Ventilblöcke 'Natural Gas Metering Pattern'																		
Art des Ventilblocks																		
A Ausgang gemäß DIN EN 61518-A – Prüfanschluss 1/4 NPT – Entlüftungsanschluss 1/4 NPT – Eingang 1/2 NPT																		
D Ausgang für Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer – Prüfanschluss 1/4 NPT – Entlüftungsanschluss 1/4 NPT – Eingang 1/2 NPT																		
Entlüftungsanschluss																		
A 1/4 NPT Innengewinde	E 1/4 NPT Schneidringverschraubung 12S	C 1/4 NPT mit Klemmringverschraubung, 12 mm																
Eingang																		
F Innengewinde		T Rohrverschraubung																
Werkstoff																		
S 1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F Duplex UNS S31803	M Alloy 400 UNS N04400	D Super-Duplex UNS S32750	H Alloy C-276 UNS N10276	V Alloy 625 UNS N06625	B Titan, Gr. 2	T											
Abdichtung des Betätigungsorgans																		
A PTFE	K Dichtung FKM (FPM nach ISO)	B Graphit	W Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft	D ISO FE Typ 1	2 Faltenbalgdichtung PN 100	E ISO FE Typ 3	4 Faltenbalgdichtung PN 250											
Eingang																		
Gewindegröße			Rohrverschraubungsart			Rohrverschraubung, Größen												
N4	1/2 NPT		C	Schneidringverschraubung		4	12 bzw. 12S	K	Klemmringverschraubung									
Prüfanschluss																		
A 1/4 NPT Innengewinde mit Verschlusschraube																		
Ausgang																		
Messumformeranschluss																		
D DIN EN 61518-A		F Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer																
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																		
B Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung		F Weichkegel aus PCTFE		G Weichkegel aus POM		S Ventilegel aus Stellit		A Entlüftungsanschlüsse verschlossen		P Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung		K Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung		M Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1				
Bedienoptionen																		
J Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design		T Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)		R Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)		Q AT-Key Lock Ventiloberteil-Design		U Vorhängeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil		W Handrad aus Edelstahl								
Zubehörsätze zur Befestigung von Ventilblöcken an Messgeräte gemäß DIN EN 61518 - Nur bei Typ 5A (nicht bei Typ 5D)																		
1 Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Stahl, PTFE-Dichtringe		2 Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Edelstahl, PTFE-Dichtringe*		3 Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Stahl, Graphitdichtringe		4 Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Edelstahl, Graphitdichtringe*												
Montagesätze																		
7 Montagewinkel Typ AKM-C oder -D aus Stahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen		8 Montagewinkel Typ AKM-C oder -D aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen																

*Schraubenwerkstoff = Edelstahl 316 I ASTM A193 B8M, Festigkeitsklasse 2

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2. Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Ventilblöcke für Schutzkastenmontage Typ EDM

Ventilblöcke für Schutzkastenmontage Typ EDM (2-, 3- und 5-fach Ventilblöcke)

Ventilblöcke für Schutzkastenmontage Typ EDM von AS-Schneider sind für Anwendungsfälle vorgesehen, bei denen der Messumformer zum Schutz vor Umwelteinflüssen in einem Schutzkasten montiert werden muss. Standard-Entlüftungsanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde. Verschlusschrauben sind nicht standardmäßig montiert. Mit Verschlusschrauben versehene Entlüftungsanschlüsse (ab Werk montiert) und andere Optionen siehe Seite 45 „Bestellinformationen Ventilblöcke für Schutzkastenmontage – Typ EDM“.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (1/2 NPT Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

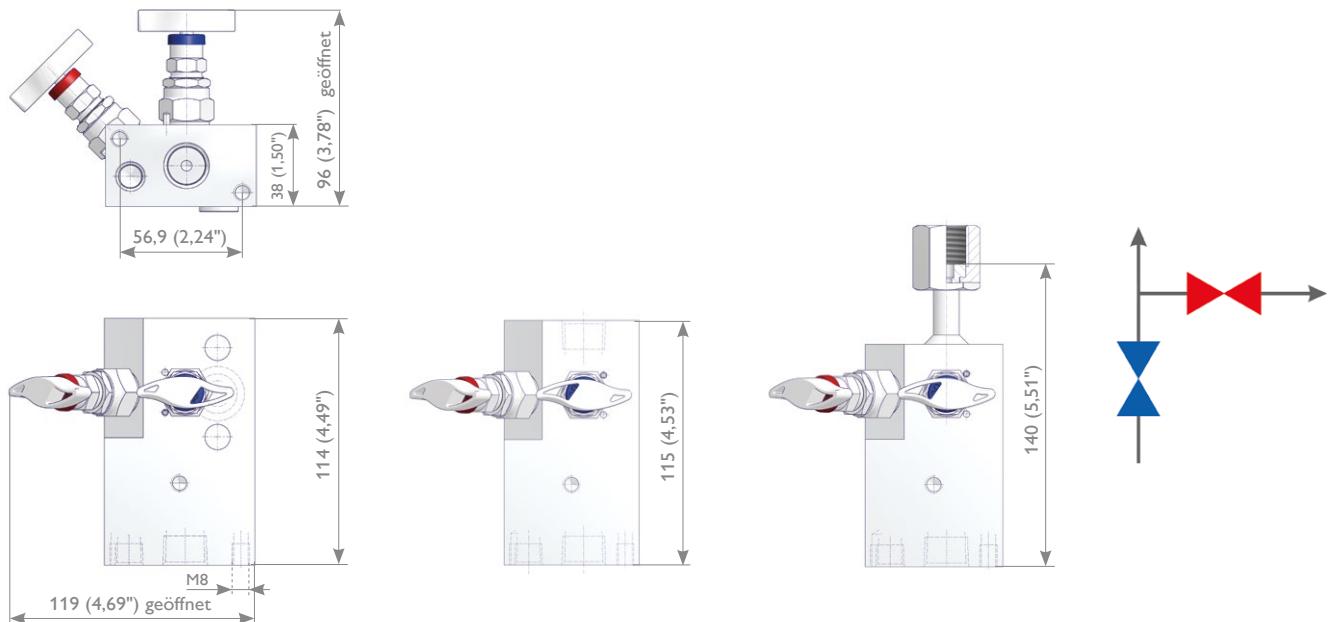
2-fach Ventilblöcke

Messgeräteanschluss

Gemäß DIN EN 61518
Typ E2AA

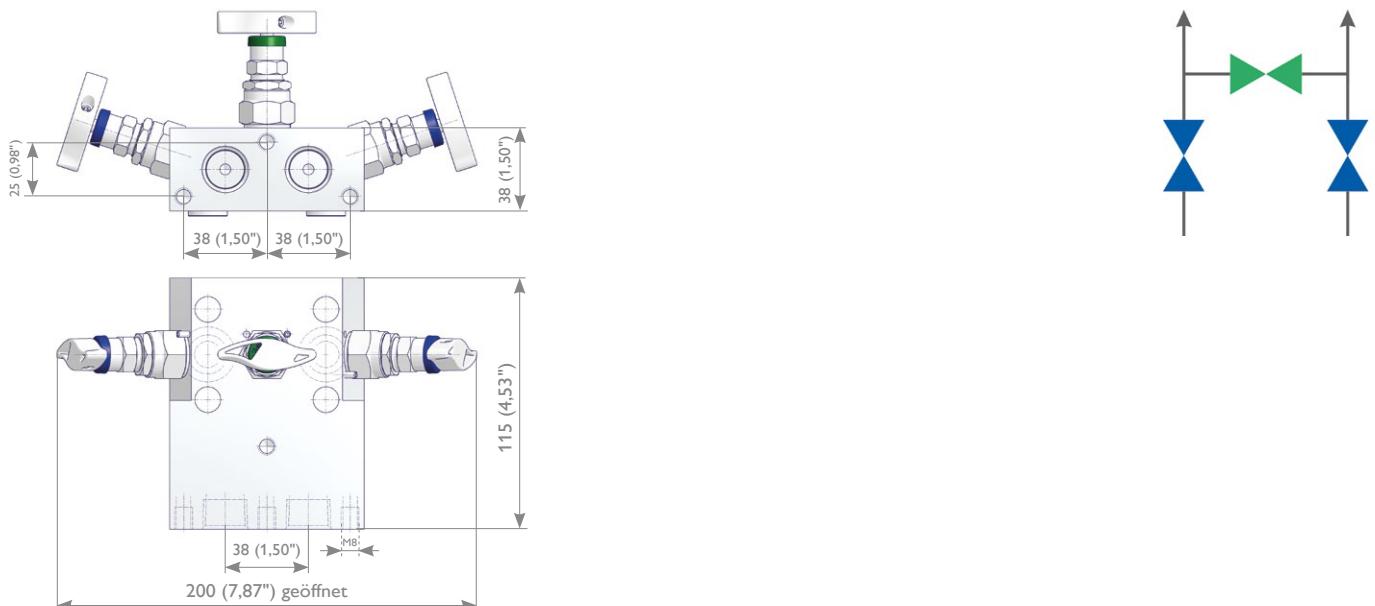
1/2 NPT Innengewinde
Typ E2AC

Drehbare Muffe
Typ E2AE



3-fach Ventilblöcke – Innengewinde x Flansch

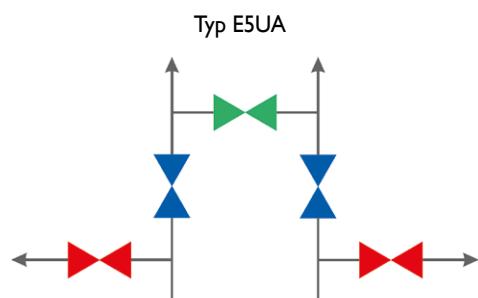
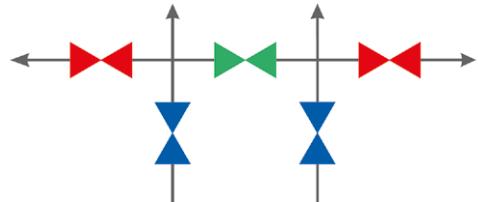
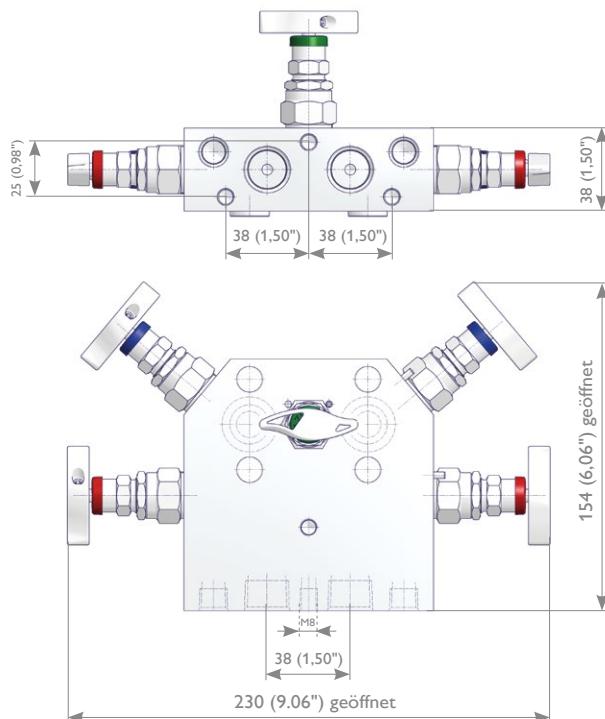
Typ E3AA



Ventilblöcke für Schutzkastenmontage Typ EDM

5-fach Ventilblöcke – Innengewinde x Flansch

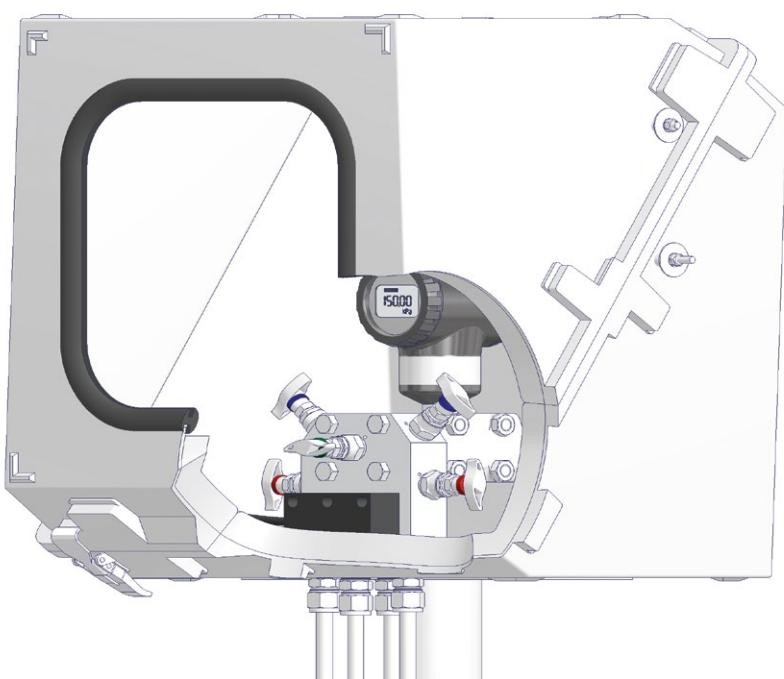
- Standard-Schalschema → Typ E5AA
- Ausblase-Schalschema → Typ E5UA



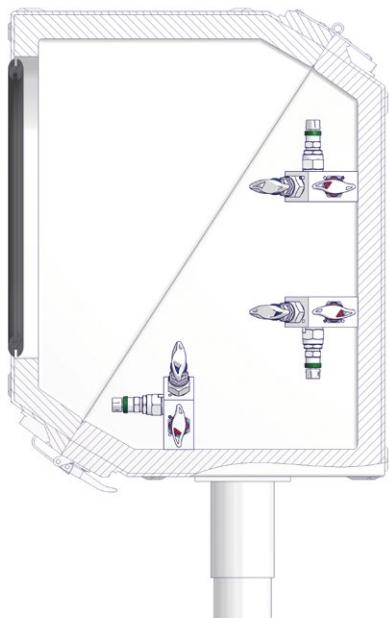
Schutzkastensysteme

Die Schutzkastensysteme von AS-Schneider bieten einen optimalen Wetterschutz für komplexe Messanordnungen. Moderne Prozessmesstechnik benötigt nicht nur Schutz vor den Auswirkungen von Sonne, Regen, Frost, aggressiver Atmosphäre oder Schmutz, sondern auch einen Schutz vor versehentlicher Beschädigung oder unbefugtem Zugriff.

Die Ventilblöcke für Schutzkastenmontage können direkt auf eine Grundplatte oder an der Rückwand der Schutzkästen montiert werden. Es sind viele Zubehörteile wie zum Beispiel Elektroheizungen, Thermostate, Abzweigdosen, Kabeldurchführungen und Standrohre erhältlich. AS-Schneider liefert die nach den Vorgaben des Kunden entwickelte und montierte komplette Lösung – Schutzkasten, Ventilblöcke und alle benötigten Zubehörteile – und ermöglicht so die mühelose Montage vor Ort. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an das Werk.



Montageoptionen für Ventilblöcke



Ventilblöcke für Schutzkastenmontage Typ EDM

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																				
E	5	A	A	S	A	-	N	4	T	D	-	R																								
E Ventilblöcke für Schutzkastenmontage Typ EDM																																				
Anzahl der Ventiloberteile – 2-5																																				
Besonderheiten der Ventilblöcke																																				
A	Standard – 2-fach / 5-fach Ventilblock mit Entlüftungsanschlüssen 1/4 NPT Innengewinde, 3-fach Ventilblock ohne Entlüftungsanschluss																																			
C	Entlüftung 1/4 NPT mit Rohrverschraubung 12 mm																																			
U	Ausführung mit Ausblaschema (nur 5-fach Ventilblock)																																			
Konfiguration von Eingang x Ausgang																																				
A	Innengewinde x Flansch	D	1/2 NPT mit Rohrverschraubung x Innengewinde																																	
B	1/2 NPT mit Rohrverschraubung x Flansch	E	Innengewinde x Drehbare Muffe																																	
C	Innengewinde x Innengewinde	F	1/2 NPT mit Rohrverschraubung x Drehbare Muffe																																	
Werkstoff																																				
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254																															
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2																															
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625																																	
Abdichtung des Betätigungsorgans																																				
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)																																	
B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft																																	
D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100																																	
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250																																	
Eingang																																				
Gewindeart								Rohrverschraubungsart																												
N	1/2 NPT	C	Schneidringverschraubung																																	
		K	Klemmringverschraubung																																	
Gewindegöße								Rohrverschraubung, Größen																												
2	1/4	4	12 bzw. 12S																																	
4	1/2	5	14 bzw. 14S																																	
		9	1/2"																																	
Ausgang																																				
Gewindegöße – Nur bei 2-fach Ventilblöcken								Messumformeranschluss																												
N4	1/2 NPT Innengewinde	TD	DIN EN 61518-A																																	
G4	Drehbare Muffe, G 1/2	TE	DIN EN 61518-B																																	
M4	Drehbare Muffe, M 20 x 1,5	TF	Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer																																	
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																																				
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung																																			
F	Weichkegel aus PCTFE																																			
G	Weichkegel aus POM																																			
S	Ventilkegel aus Stellite																																			
A	Entlüftungsanschlüsse verschlossen																																			
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung																																			
K	Einsatz bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung																																			
M	Mediumberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1																																			
Bedienungsoptionen																																				
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design																																			
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)																																			
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)																																			
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design																																			
U	Vorhangeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil																																			
W	Handrad aus Edelstahl																																			
Zubehörssätze zur Befestigung von Ventilblöcken an Messgeräte gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518																																				
1	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Stahl, PTFE-Dichtringe																																			
2	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Edelstahl, PTFE-Dichtringe*																																			
3	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Stahl, Graphitdichtringe																																			
4	Sechskantschraube 7/16-20 UNF, Schraubenlänge 2", Edelstahl, Graphitdichtringe*																																			

*Schraubenwerkstoff = Edelstahl 316 I ASTM A193 B8M, Festigkeitsklasse 2

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2. Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

3- und 5-fach Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer

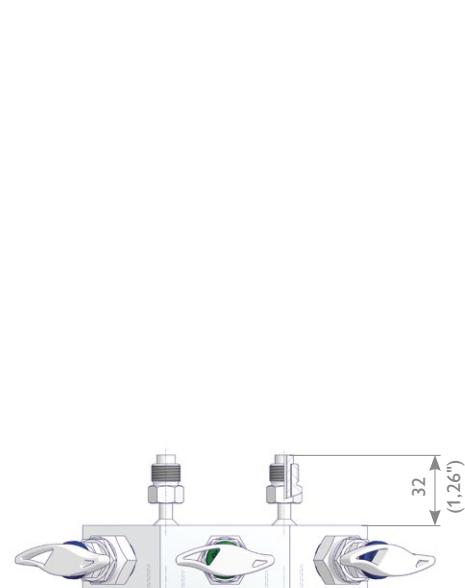
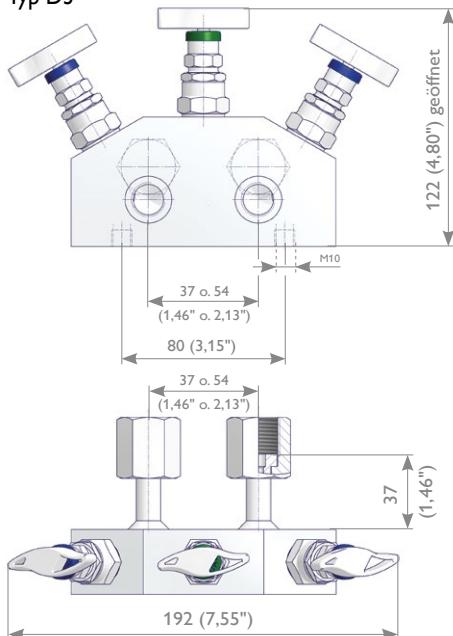
Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer

Ventilblöcke von AS-Schneider für Differenzdruckmanometer sind standardmäßig mit einem Mittenabstand von 37 mm oder 54 mm erhältlich. Die Messgeräteanschlüsse werden mit einer drehbaren Muffe oder einem drehbaren Zapfen geliefert. Standard-Entlüftungsanschluss ist 1/4 NPT Innengewinde. Verschlusschrauben sind nicht standardmäßig montiert. Mit Verschlusschrauben versehene Entlüftungsanschlüsse (ab Werk montiert) und andere Optionen siehe Seite 47 „Bestellinformationen für Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer“. Zubehör wie Manometer-Drehverschraubungen, Entlüftungsventile usw. siehe Seite 48 bis 53.

Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Ventile (G 3/8 Gewinde). Wenn Sie die Abmessungen für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen oder Sie die von Ihnen benötigte Option überhaupt nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

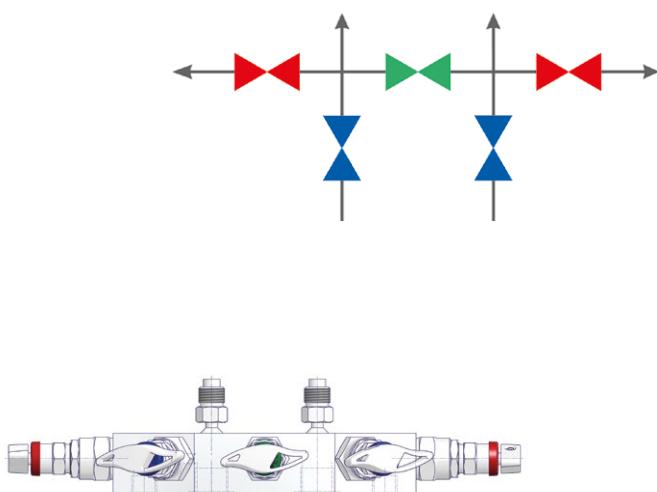
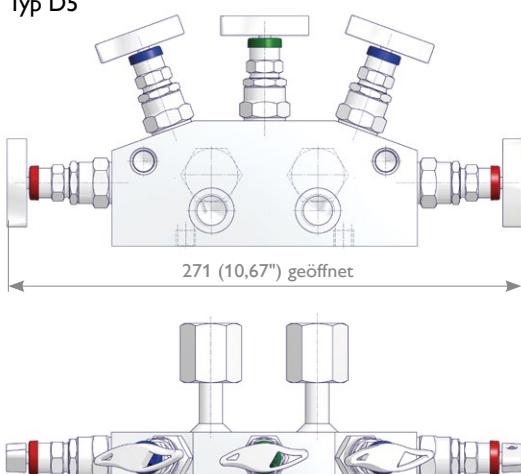
3-fach Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer

Typ D3



5-fach Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer

Typ D5



Optionen am Eingang

Innengewinde



G3/8



1/2 NPT

Außengewinde



G1/2



1/2 NPT

Rohrverschraubung



Montagewinkel
Typ AKM-D

Siehe auch Seite 48.



3- und 5-fach Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer

Bestellinformationen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	D	3	B	B	S	A	-	H	3	G	2	-	8	M		
D Ventilblöcke für Differenzdruckmanometer																
Anzahl der Ventiloberteile – 3 oder 5																
Besonderheiten der Ventilblöcke																
Eingang-Gewindegöße x Mittenabstand für Differenzdruckmanometer																
A	G 3/8 x 37 mm	C	1/2 NPT x 37 mm													
B	G 3/8 x 54 mm	D	1/2 NPT x 54 mm													
Konfiguration von Eingang und Ausgang																
A	Innengewinde x Drehbare Muffe	D	Rohrverschraubung x Drehbarer Zapfen													
B	Innengewinde x Drehbarer Zapfen	E	Außengewinde x Drehbare Muffe													
C	Rohrverschraubung x Drehbare Muffe	F	Außengewinde x Drehbarer Zapfen													
Werkstoff																
S	1.4401 / 1.4404 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254											
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2											
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625													
Spindelführung																
A	PTFE	K	Dichtung FKM (FPM nach ISO)													
B	Graphit	W	Kohlegefülltes PTFE – TA-Luft													
D	ISO FE Typ 1	2	Faltenbalgdichtung PN 100													
E	ISO FE Typ 3	4	Faltenbalgdichtung PN 250													
Eingang																
Gewindeart			Rohrverschraubungsart			Rohrverschraubung, Größen										
N4	1/2 NPT	C	Schneidringverschraubung	4	12 bzw. 12S											
H3	G 3/8 - DIN 3852 (nur Innengewinde)	K	Klemmringverschraubung	5	14 bzw. 14S											
G4	G 1/2 - EN 837-1 (nur Außengewinde)			9	1/2"											
Ausgang																
Gewindeart																
G2	G 1/4, drehbarer Zapfen															
G4	G 1/2, drehbare Muffe oder drehbarer Zapfen															
M4	M 20 x 1,5, drehbare Muffe															
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)																
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt und geschmiert – Nur bei PTFE-Packung															
F	Weichkegel aus PCTFE															
G	Weichkegel aus POM															
S	Ventilkegel aus Stellite															
A	Entlüftungsanschlüsse mit Verschlusschraube verschlossen															
H	10.000 psi (689 bar) bei PTFE-Packung I 7.252 psi (500 bar) bei Graphit-Packung															
P	Power Piping ASME B31.1 – Nur bei Graphit-Packung															
K	Betrieb bei arktischen Temperaturen (-55°C (-67°F)) – Nur bei PTFE-Packung															
M	Mediumüberührte Teile mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1															
Bedienungsoptionen																
J	Handrad aus Edelstahl und 'Locking Plate'-Design															
T	Anti-Tamper Ventiloberteil (Steckgriff muss separat bestellt werden)															
R	Anti-Tamper Ventiloberteil (1 Steckgriff pro Armatur im Lieferumfang enthalten)															
Q	AT-Key Lock Ventiloberteil-Design															
U	Vorhangeschloss für Anti-Tamper-Ventiloberteil															
W	Handrad aus Edelstahl															
Montagesätze																
7	Montagewinkel Typ AKM-D aus Stahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen															
8	Montagewinkel Typ AKM-D aus Edelstahl zur 2"-Rohrmontage lose beigelegt (nicht montiert) – Für vertikale Impulsleitungen															

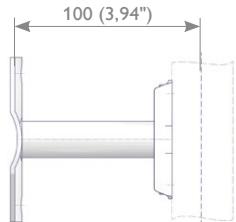
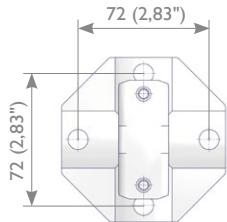
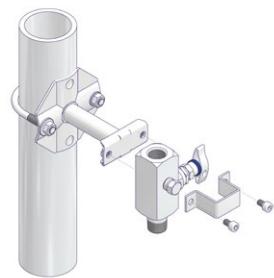
Mediumüberührte Teile gemäß der oben aufgeföhrten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.
Hinweis: Nicht alle Konfigurationen, die in den Bestellinformationen ausgewählt werden können, sind realisierbar bzw. erhältlich.

Zubehör – Montagesätze

Montagesätze für vertikale Impulsleitungen

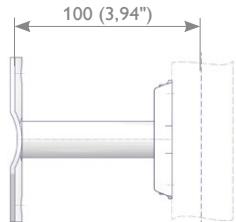
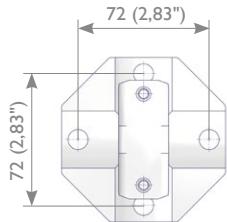
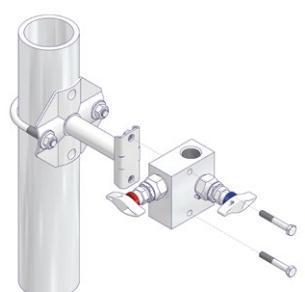
Typ AKM-S

Für Ventile und Ventilblöcke mit 1 1/4" Vierkant-Ventilgehäuse (Typ H, G, M und S)



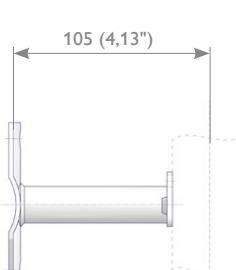
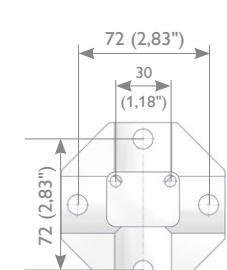
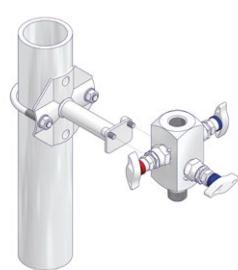
Typ AKM-R

Für Ventilblöcke mit Ventilgehäuse aus Flachmaterial (Dicke 1 1/4") (Typ P und R)



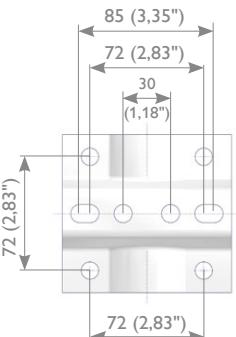
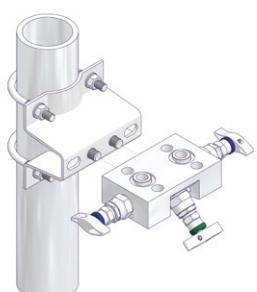
Typ AKM-G

Für Double Block & Bleed - Abperrventile Typ C



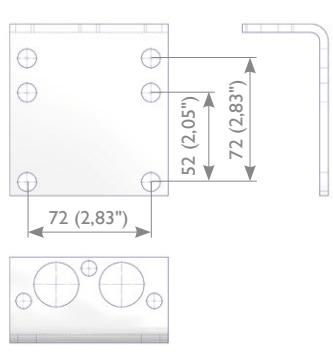
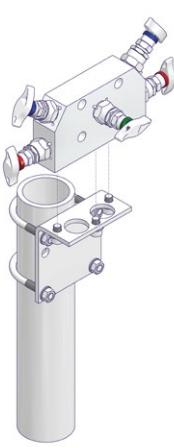
Typ AKM-D und Typ AKM-C

Für Ventilblöcke, Typ D, W und 5



Typ AKM-B

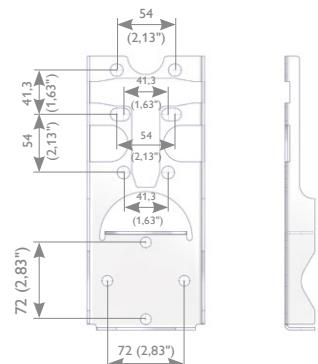
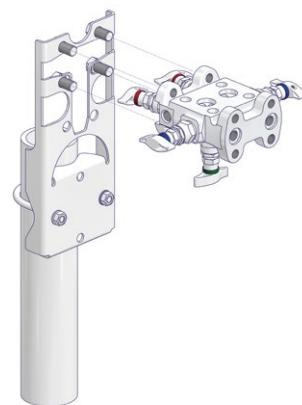
Für Wafer-Ventilblockausführungen mit Eingang an der Unterseite



Montagesätze für horizontale Impulsleitungen

Typ AKM-T

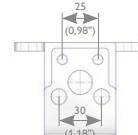
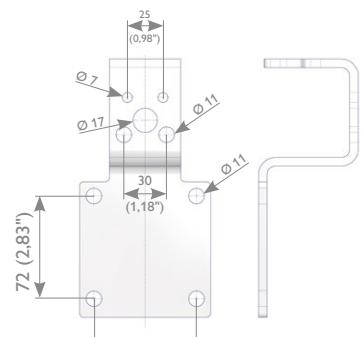
Für integrierte Ventilblöcke – Traditional-Ausführung



Montagesätze für horizontale und vertikale Impulsleitungen

Typ AKM-U

Für Ventilblöcke Typ H, W und T



Bestellinformationen

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	K	M	-	S	P	S	-	

AKM Montagesätze

Montagewinkel mit Schrauben zur Anbringung des Montagewinkels am Ventilblock (sofern zutreffend)

S	Ventilblöcke mit 1 1/4" Vierkant-Ventilgehäuse (Typ H, G, M und S)
R	Ventilblöcke mit Ventilgehäuse aus Flachmaterial (Dicke 1 1/4") (Typ P und R)
G	Ventilblöcke Typ C
D	Ventilblöcke Typ D, W und T
B	Wafer-Ventilblockausführungen mit Eingang an der Unterseite
U	Ventilblöcke Typ H (nicht bei integrierten Ventilblöcken für Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer) Ventilblöcke Typ W (außer bei Ventilblockausführungen mit Eingang an der Unterseite) Ventilblöcke Typ T
C	Integrierte Ventilblöcke – Coplanar™-Ventilblockausführungen
T	Integrierte Ventilblöcke – Traditional-Ventilblockausführungen

Montageart

P	2"-Rohrmontage – Einschließlich Rohrbügel, Muttern und Unterlegscheiben
---	---

Werkstoff

C	Stahl, verzinkt (nur bei Montagesatz AKM-D und AKM-C erhältlich)
S	Edelstahl 316

H	Obligatorisch bei Ventilblock Typ H zusammen mit Montagewinkel Typ AKM-U (inkl. Distanzstück)
---	---

Montagesatz

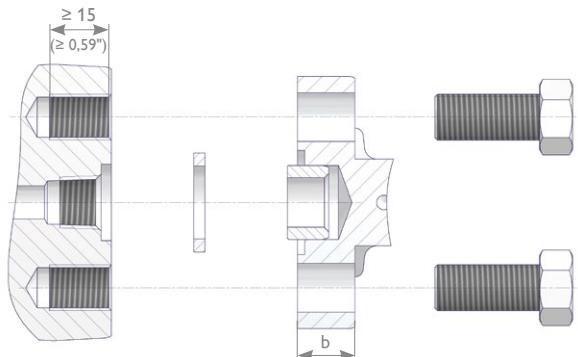
Montagesätze auf Seite 48 und 49 enthalten:

- Montagewinkel
- Rohrbügel*
- Unterlegscheiben – 8,4*
- Sechskantmuttern M8*
- Schrauben und Unterlegscheiben zur Anbringung des Ventilblocks am Montagewinkel (sofern zutreffend)

* Menge von der Art der Halterung abhängig.
Siehe Abbildungen.

Zubehör – Befestigung des Ventilblocks am Messgerät gemäß DIN EN 61518

Zubehörsätze zur Befestigung von Ventilblöcken an Messgeräten gemäß DIN EN 61518 / IEC 61518



b = je nach Dicke des Ventilblocks

Bestellinformationen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	K	S	-	H	U	4	C	-	P	A	F	4	4		

AKS Zubehörsätze

Schraubenart

H	Sechskantschraube
S	Zylinderschraube mit Innensechskant

Gewindegröße

U	7/16-20 UNF – Bei Traditional-Ventilblockausführungen (siehe Seite 34-37) bitte Optionscode W benutzen
M	M10 – Max. zulässiger Druck (PS): 160 bar (2.320 psi) – Schrauben werden mit Unterlegscheiben geliefert
WV	7/16-20 UNF – Schrauben werden mit Unterlegscheiben geliefert

Anzahl der Schrauben und Dichtringe

2	2 Schrauben und 1 Dichtring Für 2-fach Ventilblöcke und Ovalflansche
4	4 Schrauben und 2 Dichtringe Für Ventilblöcke zur Differenzdruckmessung
5	4 Schrauben und 1 Dichtring Für 2-fach Ventilblöcke, Typ H2A – Für Druckmessumformer für Absolut- und Überdruck
8	4 Schrauben und 4 Dichtringe Für Wafer-Ventilblöcke mit Ovalflansch – Schraubenlänge 2-3/4"

Werkstoff*

C	Stahl UNF-Gewinde: Sechskantschraube gemäß ASTM A449, Typ 1 Zylinderschraube mit Innensechskant gemäß ASTM A574 Metrisches Gewinde: ISO 898-1 Klasse 8.8
S	Edelstahl 316 UNF-Gewinde: ASTM A193 B8M, Festigkeitsklasse 2 Metrisches Gewinde: ISO 3506 A4-70
F	Edelstahl 316 UNF-Gewinde: ASTM F593 GP2 CW

Dichtring

DIN EN 61518 Form A		DIN EN 61518 Form B	
PA	PTFE	PB	PTFE
GA	Graphit	GB	Graphit
FA	Dichtung FPM (FKM nach ASTM)		

Schraubenlänge

UNF-Gewinde		Metrisches Gewinde	
F25	1"	M25	25 mm
F38	1 1/2"	M40	40 mm
F44	1 3/4"	M45	45 mm
F51	2"	M50	50 mm
F70	2 3/4" (für Wafer-Ventilblöcke mit Ovalflanschen)		
F76	3" (für Rosemount 2051/3051 Coplanar™ Druckmessumformer)		

Option

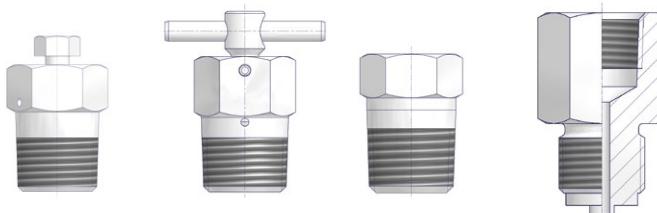
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt (nur bei PTFE-Dichtring → Kohlegefülltes PTFE)
---	--

* Die IEC 61518 fordert die erwähnten mechanischen Eigenschaften (beispielsweise B8, Klasse 2), da der Flanschanschluss für den Einsatz bei hohen Drücken (bis 6000 psi) und hohen Temperaturen ausgelegt ist. Die Verwendung von Schrauben ohne die angegebenen mechanischen Eigenschaften ist kritisch und kann zum plötzlichen Ausfall von Bauteilen und in der Folge zu tödlichen Verletzungen führen!

Zubehör – Verschlusschrauben, Entlüftungsventile, Adapter

Entlüftungsventile, Verschlusschrauben und Gewindefittings

Entlüftungs-ventil Typ VS	Entlüftungs-ventil Typ VT	Verschluss-schraube Typ PP	Adapter (Innengewinde x Außengewinde) Typ FM	Doppelnippel Typ HN
------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---	------------------------



Gewindegröße	A (Verfügbare Längen)				
	38,1 mm (1,50")	44,5 mm (1,75")	50,4 mm (2,00")	76,2 mm (3,00")	101,6 mm (4,00")
N2, G2	Standard			... L2.0	
N4, G4, M4			Standard		... L3.0 ... L4.0
Kombination von #2 und #4		Standard	... L2.0		

Bestellinformationen – Verschlusschrauben und Entlüftungsventile

PP	Verschlusschraube	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VS	Entlüftungsventil mit Entlüftungsschraube	V	S	M	S	-	N	4	-	M	
VT	Entlüftungsventil mit Knebelgriff										
Anschluss											
M	Außengewinde										
Werkstoff											
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254						
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2						
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625								
Gewindeanschluss											
N2	1/4 NPT										
N3	3/8 NPT										
N4	1/2 NPT										
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)											
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt										
M	Mediumberührte Teile mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis – Nicht anwendbar für Verschlusschraube Typ PP										

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.

Bestellinformationen - Gewindefittings

FM	Adapter (Innengewinde x Außengewinde)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 - 16
Doppelnippel – Anschlüsse in alphabetischer bzw. aufsteigender Reihenfolge angeben.												
Beispiel: HNS-G4N4 (und nicht HNS-N4G4) bzw. HNS-G2G4 (und nicht G4G2).												
Werkstoff												
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254							
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr. 2							
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625									
Eingang – Typ FM, Innengewinde												
Gewindeart		Zollabmessung		Metrische Abmessung								
N	NPT	2	1/4	4	M20x1,5							
G	BSP, zylindrisch (G) - EN 837-1	4	1/2									
M	Metricisch, ähnl. EN 837-1											
Ausgang												
Gewindeart		Zollabmessung		Metrische Abmessung								
N	NPT	2	1/4	4	M20x1,5							
G	BSP, zylindrisch (G) – EN 837-1	4	1/2									
M	Metricisch, ähnl. EN 837-1											
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)												
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt											
L#0	# → Verfügbare Längen siehe Tabelle (oben) – Nur bei Doppelnippel											

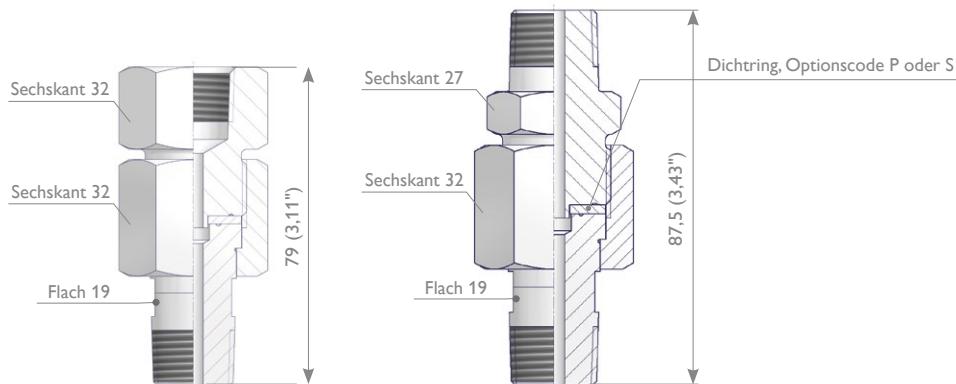
Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.

Zubehör – Manometer-Drehverschraubungen

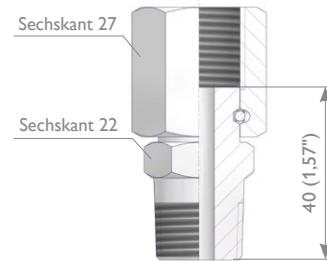
Manometer-Drehverschraubungen

Manometer-Drehverschraubungen ermöglichen das einfache Positionieren von Druckmessergeräten im Bereich von 360°. Die angegebenen Abmessungen gelten nur für die abgebildeten Komponenten. Wenn Sie bei Ihrer speziellen Ausführung andere Abmessungen benötigen, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Typ GS



Typ GD



Bestellinformationen – Manometer-Drehverschraubungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G	S	-	M	M	S	P	-	N	4	N	4	-	B		
GS* Manometer-Drehverschraubungen – Schraubausführung (10.000 psi / 689 bar)															
GD Manometer-Drehverschraubungen – Drahtausführung (6.092 psi / 420 bar)															
Eingang															
M	Außengewinde	F	Innengewinde												
Ausgang															
M	Außengewinde	S	Drehbare Muffe (Typ GD – nur G1/2, Optionscode G4)												
F	Innengewinde														
Werkstoff															
S	1.4401 / 1.4404 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254										
M	Alloy 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gr.2										
H	Alloy C-276 UNS N10276	V	Alloy 625 UNS N06625												
Dichtring															
P	PTFE (nur Typ GS)														
S	Werkstoff mit den Gewindefittings identisch (nur Typ GS)														
A	Kein Dichtring erforderlich (nur Typ GD)														
Eingang															
Gewindeart		Gewindegröße													
N	NPT	2	1/4												
G	BSP, zylindrisch (G) – EN 837-1	4	1/2												
H	BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852 (nur bei Typ GD)														
Ausgang															
Gewindeart		Gewindegröße													
N	NPT	2	1/4												
G	BSP, zylindrisch (G) – EN 837-1	4	1/2												
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)															
B	Für Sauerstoffeinsatz gereinigt														
M	Mediumberührte Teile mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis														

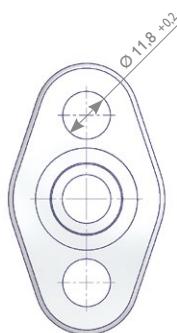
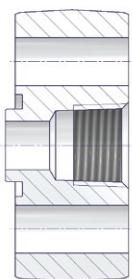
* Nur Typ GS: NPT Gewinde ist Standard.

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.

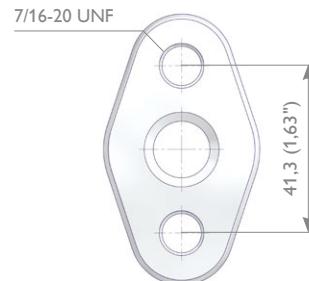
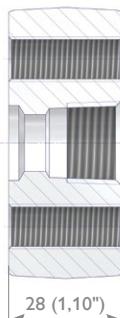
Zubehör – Ovalflansche, Anti-Tamper Steckgriff

Ovalflansche, Typ KF

Messgeräteanschluss EN 61518-A Code TD



Messgeräteanschluss EN 61518 Code T4



Bestellinformationen – Ovalflansche

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	K	F	F	S	-	N	4	T	D	-	1	
KF Ovalflansche												
Eingang												
F Innengewinde												
Werkstoff												
S 1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F Duplex UNS S31803		B 6Mo UNS S31254									
M Alloy 400 UNS N04400	D Super-Duplex UNS S32750		T Titan, Gr. 2									
H Alloy C-276 UNS N10276	V Alloy 625 UNS N06625											
Werkstoffoption S geschmiedet, alle anderen Werkstoffe aus Flachmaterial												
Eingang												
Gewindeart	Gewindegöße											
N NPT	3	3/8										
H BSP, zylindrisch (G) – DIN 3852	4	1/2 (nur NPT-Gewinde)										
Ausgang (Flanschanschluss)												
TD Messgeräteanschluss DIN EN 61518-A												
T4 Messgeräteanschluss DIN EN 61518												
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)												
B Für Sauerstoffeinsatz gereinigt (bei Bestellung mit Zubehörsatz – Nur mit PTFE-Dichtring erhältlich)												
Zubehörsätze für die Montage von Ovalflanschen an Ventilblöcke bzw. Messgeräte gemäß DIN EN 61518 – nur verfügbar für Ausgang Option TD und TE												
1 2 Sechskantschrauben 7/16-20 UNF, Stahl ASTM A449 - Typ 1,1 PTFE-Dichtring												
2 2 Sechskantschrauben 7/16-20 UNF, Edelstahl ASTM A193 B8M Festigkeitsklasse 2,1 PTFE-Dichtring												
3 2 Sechskantschrauben 7/16-20 UNF, Stahl ASTM A449 - Typ 1,1 Graphitdichtring												
4 2 Sechskantschrauben 7/16-20 UNF, Edelstahl ASTM A193 B8M Festigkeitsklasse 2,1 Graphitdichtring												

Mediumberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2.

Anti-Tamper Steckgriff, Typ ATK

Typ ATK-ES



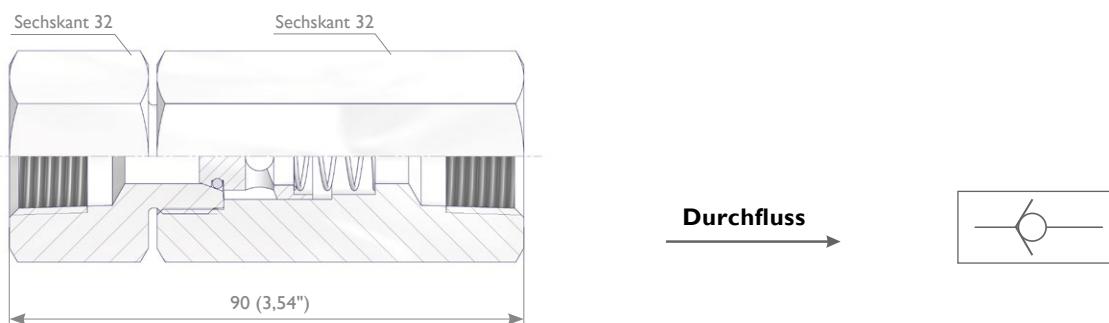
Rückschlagventile

Rückschlagventile, Typ CV

Rückschlagventile von AS-Schneider sind für einen max. zulässigen Druck (PS) von 10.000 psi (689 bar) ausgelegt. Das Rückschlagventil lässt den Durchfluss nur in einer Richtung zu und schließt, wenn sich die Strömungsrichtung umkehrt. Wenn Sie die von Ihnen benötigte Option nicht finden, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Merkmale

- Weichsitz – die verwendeten O-Ringe sind RGD-beständig (RGD = Rapid Gas Decompression)
- Öffnungsdruck: < 11 psi (0,75 bar)
- Schließdruck: < 20 psi (1,38 bar)
- Temperaturzuordnung: -50°C bis +200°C (-58°F bis +392°F), je nach den verwendeten Dichtungswerkstoffen
- Zu 100 % druckgeprüft – hydrostatische Prüfung mit dem 1,5-fachen des max. zulässigen Überdrucks
- Cv-Wert: 0,3



Bestellinformationen - Rückschlagventile

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
C	V	F	F	S	K	-	N	4	N	4	-	M			
CV Rückschlagventil															
Eingang															
M	Außengewinde	F	Innengewinde												
Ausgang															
F	Innengewinde														
Werkstoff															
S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	F	Duplex UNS S31803	B	6Mo UNS S31254										
M	Legierung 400 UNS N04400	D	Super-Duplex UNS S32750	T	Titan, Gütestufe 2										
H	Legierung C-276 UNS N10276	V	Legierung 625 UNS N06625												
Dichtring															
K	FKM – Fluorkautschuk														
N	HNBR – Hydrierter Acrylnitril Butadien Kautschuk														
P	FFKM – Perfluorkautschuk														
Eingang															
N2	1/4 NPT														
N4	1/2 NPT														
Ausgang															
N2	1/4 NPT														
N4	1/2 NPT														
Optionen – in alphabetischer Reihenfolge angeben (zuerst Ziffern, dann Buchstaben)															
M	Mediumüberührte Teile mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis														

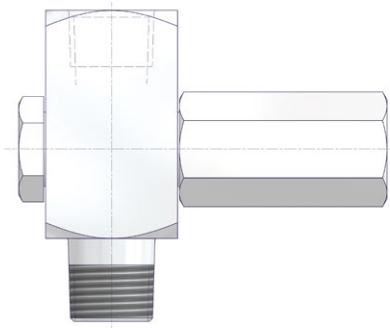
Mediumüberührte Teile gemäß der oben aufgeführten Werkstoffliste werden standardmäßig gemäß NACE MR0175/MR0103 und ISO 15156 (neueste Ausgabe) ausgeliefert, ausgenommen Titan, Gr. 2. Hinweis: Rückschlagventile, die eine Zeit lang nicht betätigt werden, öffnen dann zum ersten Mal möglicherweise wieder bei einem höheren Druck als oben angegeben.

Ergänzende Produkte

Ergänzende Produkte

In diesem Katalog sind folgende Produkte nicht eingehend beschrieben, da sie im Katalog AS-0201 aufgeführt sind:

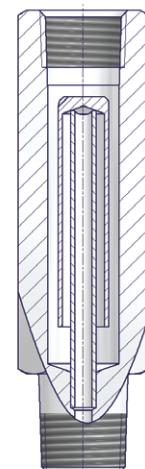
Überdruckschutzvorrichtungen



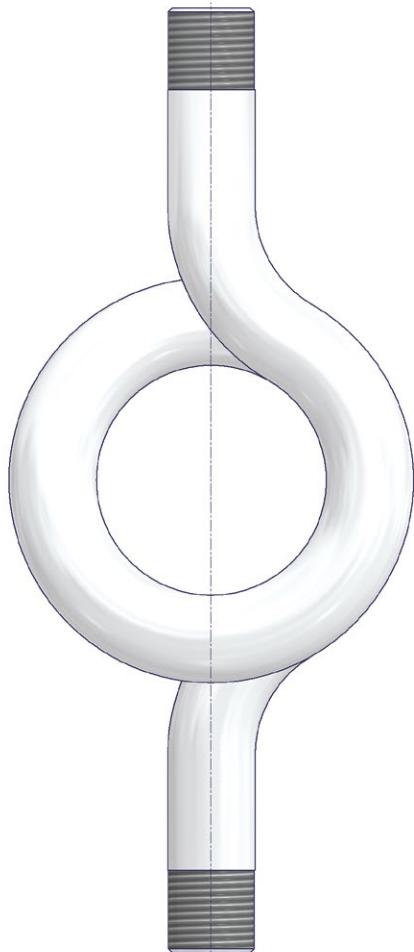
Stoßminderer



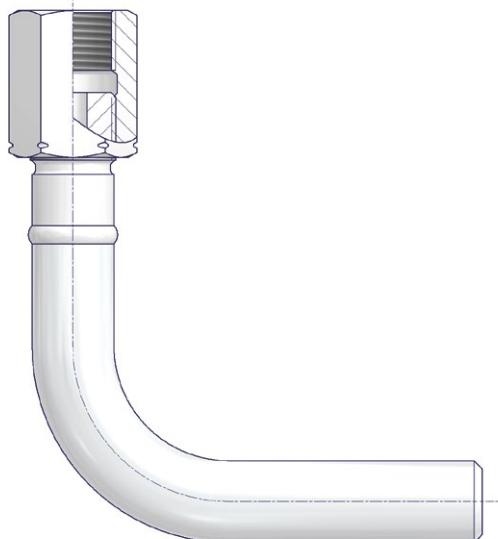
Manometer-Siphons



Wassersackrohre



Rohrbögen



Technisches Serviceportal - Digital Valve Plate

Digital Valve Plate für Ventile und Ventilblöcke

Die E-Programm Ventile und Ventilblöcke sind jetzt mit einem individuellen QR-Code gekennzeichnet. Über diesen QR-Code sind alle technisch relevanten Informationen jederzeit direkt über das Produkt abrufbar – Produktdetails, Zertifikate, Detail-Abmessungen über CAD-Zeichnungen, Betriebsanleitungen sowie Informationen zu Ersatzteilen.

Produktdetails



Bedienungsanleitungen



Individuelle Zeichnungen



Ersatzteile-Service



Technischer Support



Funktionsweise

Wenn Sie E-Programm Ventile und Ventilblöcke mit einem individuellen QR-Code in Ihrer Anlage installiert haben, können Sie jetzt ganz einfach auf die Produktinformationen zugreifen:



Instandhaltungs-Vorteile

Alle technisch relevanten Informationen zum Produkt sind jederzeit direkt abrufbar.

Einfache Planung

Einfachere Planung und sichere Installation durch leichten Zugang zu den technischen Produktinformationen.

Fehlerfreie Montage

Automatisierte, fehlerfreie Produktidentifikation bei der Wareneingangskontrolle und während der Installation.

Einfache und schnelle Wartung

Einfachere und schnellere Wartungs- und Reparaturzyklen, durch den direkten Zugang zu Ersatzteilen.

Schnittstelle zum Asset Management System

Produktinformationen können mit dem firmeninternen Asset Management System verknüpft werden.

Umweltfreundlich

Erlaubt eine umweltgerechte Demontage und Entsorgung.

Überprüfen Sie den DVP Ihrer Ventile und Ventilblöcke:
www.qr4v.de

