

## Ventile

PVDF, PA, Messing,  
Edelstahl, Stahl

## Vannes

PVDF, PA, laiton,  
acier inoxydable, acier

## Valves

PVDF, PA, brass,  
stainless steel, steel



Übersicht

Aperçu

Overview

Seite/Page/Page

Seite/Page/Page

Seite/Page/Page

**Ventile Kunststoff PVDF**  
**Vannes plastique PVDF**  
**Valves plastic PVDF**

**Ventile Kunststoff PA**  
**Vannes plastique PA**  
**Valves plastic PA**

Feinregulier-Eckventil  
Robinet-équerre de réglage fin  
Elbow fine regulating valve

7.30-7.32



**SO NV 41C21E**

Reguliertventil  
Robinet de réglage  
Regulating valve

7.6



**SO NV 21A00**

Regulier-Eckventil  
Robinet-équerre de réglage  
Elbow regulating valve

7.14



**SO NV 31A21E**

Zubehör  
Accessoires  
Accessories

7.33



**SO 09900**

Regulier-Eckventil  
Robinet-équerre de réglage  
Elbow regulating valve

7.7-7.8



**SO NV 21A21E**

Kegelrückschlagventil  
Soupape de retenue à siège conique  
Taper seat non-return valve

7.17



**SO CV 33A21**

Kegelrückschlagventil  
Soupape de retenue à siège conique  
Taper seat non-return valve

7.36-7.37



**SO CV 43A21**

Zubehör  
Accessoires  
Accessories

7.8



**SO 29900**

Schwenkverschraubung  
Coude banjo  
Single banjo

7.18



**SO 37621**

Doppelkugelrückschlagventil  
Soupape de retenue à deux billes  
Double ball valve

7.38



**SO CV 43B01**

Kegelrückschlagventil  
Soupape de retenue à siège conique  
Taper seat non-return valve

7.11



**SO CV 23A21**

**Ventile Messing M**  
**Vannes laiton M**  
**Valves brass M**

Doppelschutzventil  
Vanne à double protection  
Double action valve

7.39



**SO CV 43C21**

Absperrhahn  
Vanne à boisseau  
Stopcock

7.13



**SO PV 21B00**

Reguliertventil  
Robinet de réglage  
Regulating valve

7.21-7.23



**SO NV 41A21**

Schwenkverschraubung  
Coude banjo  
Single banjo

7.40-7.41



**SO 47724**

Absperrhahn  
Vanne à boisseau  
Stopcock

7.13



**SO PV 21B21**

Feinreguliertventil  
Robinet de réglage fin  
Fine regulating valve

7.24



**SO NV 41C21**

Mini-Kugelhahn  
Mini robinet à bille  
Mini-Ball valve

7.42-7.43



**SO BV 48A00**

Reguliertventil  
Robinet-équerre de réglage  
Elbow regulating valve

7.25-7.29






















**SO NV 41A21E**

Übersicht

Aperçu

Overview

Seite/Page/Page		Seite/Page/Page		Seite/Page/Page	
	<p><b>Ventile Messing G</b>  <b>Vannes laiton G</b>  <b>Valves brass G</b></p>		<p><b>7.60</b></p> <p>Kugelhahn voller Durchgang            Robinet à bille avec passage total            Ball valve with full flow</p>  <p><b>SO BV 08C00</b></p>		<p><b>7.80-7.82</b></p> <p>Kugelhahn            Robinet à bille            Ball valve</p>  <p><b>SO BV 58A00</b></p>
	<p><b>7.46-7.48</b></p> <p>Regulierventil            Robinet de réglage            Regulating valve</p>  <p><b>SO NV 01A21</b></p>		<p><b>7.61-7.62</b></p> <p>Durchgangshahn            Robinet simple à passage direct            Total-flow cock</p>  <p><b>SO PV 08E01</b></p>		<p><b>7.83-7.84</b></p> <p>Nadelventil            Robinet à pointeau            Needle valve</p>  <p><b>SO NV 51B00</b></p>
	<p><b>7.49</b></p> <p>Feinregulierventil            Robinet de réglage fin            Fine regulating valve</p>  <p><b>SO NV 01C21</b></p>		<p><b>Ventile Edelstahl</b>  <b>Vannes acier inoxydable</b>  <b>Valves stainless steel</b></p>		<p><b>Ventile Edelstahl L</b>  <b>Vannes acier inoxydable L</b>  <b>Valves stainless steel L</b></p>
	<p><b>7.52-7.54</b></p> <p>Regulier-Eckventil            Robinet-équerre de réglage            Elbow regulating valve</p>  <p><b>SO NV 01A21E</b></p>		<p><b>7.65-7.67</b></p> <p>Regulierventil            Robinet de réglage            Regulating valve</p>  <p><b>SO NV 51A00</b></p>		<p><b>7.87</b></p> <p>2-Weg Hochdruckkugelhahn SOL            Robinet à bille droit SOL pour haute pression            2-way high pressure ball valve SOL</p>  <p><b>SOL BV 58A21</b></p>
	<p><b>7.55</b></p> <p>Feinregulier-Eckventil            Robinet-équerre de réglage fin            Elbow fine regulating valve</p>  <p><b>SO NV 01C21E</b></p>		<p><b>7.68</b></p> <p>Feinregulierventil            Robinet de réglage fin            Fine regulating valve</p>  <p><b>SO NV 51C00</b></p>		<p><b>7.88</b></p> <p>Kegelrückschlagventil            Soupape de retenue à siège conique            Taper seat non-return valve</p>  <p><b>SOL CV 53B21</b></p>
	<p><b>7.56</b></p> <p>Dosier-Eckventil            Robinet-équerre de réglage de précision            Metering elbow valve</p>  <p><b>SO NV 01D21E</b></p>		<p><b>7.69-7.72</b></p> <p>Regulier-Eckventil            Robinet-équerre de réglage            Elbow regulating valve</p>  <p><b>SO NV 51A21E</b></p>		<p><b>Ventile Stahl</b>  <b>Vannes acier</b>  <b>Valves steel</b></p>
	<p><b>7.57</b></p> <p>Zubehör            Accessoires            Accessories</p>  <p><b>SO 09900</b></p>		<p><b>7.73-7.74</b></p> <p>Feinregulier-Eckventil            Robinet-équerre de réglage fin            Elbow fine regulating valve</p>  <p><b>SO NV 51C21E</b></p>		<p><b>7.91</b></p> <p>Kegelrückschlagventil            Soupape de retenue à siège conique            Taper seat non-return valve</p>  <p><b>SO 6611</b></p>
	<p><b>7.58-7.59</b></p> <p>Kegelrückschlagventil            Soupape de retenue à siège conique            Taper seat non-return valve</p>  <p><b>SO CV 03A21</b></p>		<p><b>7.77-7.79</b></p> <p>Kegelrückschlagventil            Soupape de retenue à siège conique            Taper seat non-return valve</p>  <p><b>SO CV 53B21</b></p>		

**Ventile Kunststoff PVDF**  
**Vannes plastique PVDF**  
**Valves plastic PVDF**

**Sonderausführungen:**  
**Exécution en option:**  
**Optional Services:**

Spezialreinigung - entfettet  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
 Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
 Pre-coated threads with Loctite 5061

**Ventile Kunststoff PA**  
**Vannes plastique PA**  
**Valves plastic PA**

**Sonderausführungen:**  
**Exécution en option:**  
**Optional Services:**

Spezialreinigung - entfettet  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
 Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
 Pre-coated threads with Loctite 5061

**Ventile Messing M**  
**Vannes laiton M**  
**Valves brass M**

**Sonderausführungen:**  
**Exécution en option:**  
**Optional Services:**

Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff  
 Traitement spécial pour utilisation sous oxygène  
 Special treatment for use with oxygen

Spezialbehandlung - silikonfrei  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - silicone free

Spezialreinigung - entfettet  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
 Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
 Pre-coated threads with Loctite 5061

Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt  
 Filetages pré enduits avec ruban en PTFE  
 Pre-coated threads with PTFE-tape

Chemisch vernickelt  
 Nickelage chimique  
 Chemical nickel-plated

Messing bleiarml  
 Laiton de faible teneur de plomb  
 Low-leaded brass

**Ventile Messing G**  
**Vannes laiton G**  
**Valves brass G**

**Sonderausführungen:**  
**Exécution en option:**  
**Optional Services:**

Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff  
 Traitement spécial pour utilisation sous oxygène  
 Special treatment for use with oxygen

Spezialbehandlung - silikonfrei  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - silicone free

Spezialreinigung - entfettet  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
 Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
 Pre-coated threads with Loctite 5061

Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt  
 Filetages pré enduits avec ruban en PTFE  
 Pre-coated threads with PTFE-tape

Chemisch vernickelt  
 Nickelage chimique  
 Chemical nickel-plated

Messing bleiarml  
 Laiton de faible teneur de plomb  
 Low-leaded brass

**Ventile Edelstahl**  
**Vannes acier inoxydable**  
**Valves stainless steel**

**Sonderausführungen:**  
**Exécution en option:**  
**Optional Services:**

Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff  
 Traitement spécial pour utilisation sous oxygène  
 Special treatment for use with oxygen

Spezialbehandlung - silikonfrei  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - silicone free

Spezialreinigung - entfettet  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
 Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
 Pre-coated threads with Loctite 5061

**Ventile Edelstahl L**  
**Vannes acier inoxydable L**  
**Valves stainless steel L**

**Sonderausführungen:**  
**Exécution en option:**  
**Optional Services:**

Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff  
 Traitement spécial pour utilisation sous oxygène  
 Special treatment for use with oxygen

Spezialbehandlung - silikonfrei  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - silicone free

Spezialreinigung - entfettet  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
 Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
 Pre-coated threads with Loctite 5061

**Ventile Stahl**  
**Vannes acier**  
**Valves steel**

**Sonderausführungen:**  
**Exécution en option:**  
**Optional Services:**

Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff  
 Traitement spécial pour utilisation sous oxygène  
 Special treatment for use with oxygen

Spezialbehandlung - silikonfrei  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - silicone free

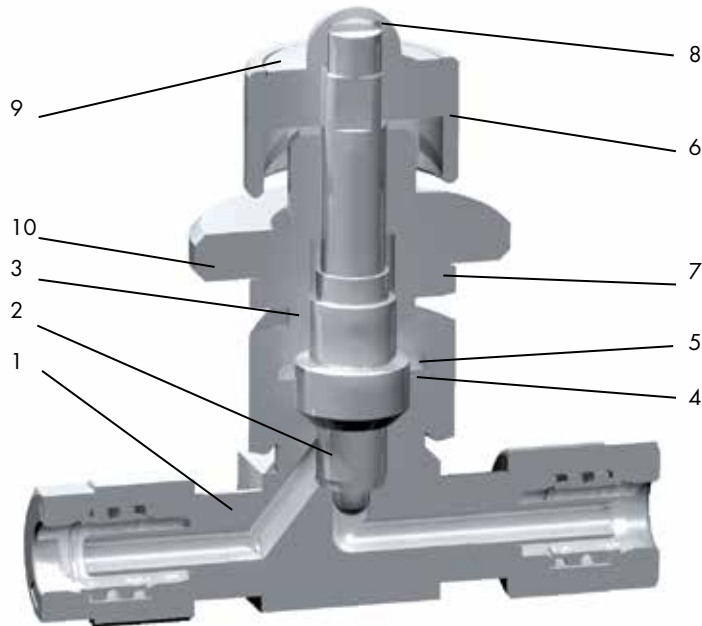
Spezialreinigung - entfettet  
 Traitement spécial - sans silicone  
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061  
 Filetages pré enduits avec Loctite 5061  
 Pre-coated threads with Loctite 5061

Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt  
 Filetages pré enduits avec ruban en PTFE  
 Pre-coated threads with PTFE-tape

**Regulierventil**  
**Robinet de réglage**  
**Regulating valve**

**SO NV 21A21 / A00 /  
A21E / A21EB / A21EL**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkörper Corps cône de soupape Valve body	PVDF	5	Druckbuchse Douille de pression Pressure sleeve	PVDF	8	Hutmutter Écrou de borgne Cap nut	PVDF
2	Ventilspindel Tige de soupape Valve spindle	PVDF	6	Handrad Manche Handwheel	PVDF	9	Ventilschild Plaque indicatrice Valve label	Aluminium
3	Schalttafeloberteil Partie sup. tableau de commande Panel top	PVDF	7	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	PVDF	10	Arretiermutter (Zubehör) Écrou d'arrêt (Accessoires) Locking nut (Accessory)	PVDF
4	Dichtbuchse Bague d'étanchéité Sealing bush	PTFE						

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
Temperatur: -20°C bis +100°C  
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Regulier- und Absperrventil
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (s. Beständigkeitsliste PVDF und PTFE)
- Besonderes: tottraumarme Konstruktion, kompakte Baugrößen

**\* Optionen**

- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 20030 oder Einstellnippel SO 21600

**Spécifications**

Pression de service (PN): 10 bar  
Température: -20°C à +100°C  
Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: soupape de régulation et de retenue
- Application: médecine, salle blanche et laboratoire, pour des fluides agressifs (voir liste de résistance PVDF et PTFE)
- Particularités: construction sans espace mort, dimensions compactes

**\* Options**

- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 20030 ou union orientable mâle SO 21600

**Specifications**

Working pressure (PN): 10 bar  
Temperature: -20°C to +100°C  
Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: regulating and stop valve
- Uses: medical, clean room and laboratories, for aggressive media (see Chemical Resistance List PVDF and PTFE)
- Special: zero static construction, compact sizes

**\* Options**

- Other versions: with female adaptor SO 20030 or adjustable male adaptor SO 21600

7

Ventile Kunststoff PVDF

Vannes plastique PVDF

Valves plastic PVDF

**Durchflussdiagramm**

Gültig für die aufgeführten Typen.

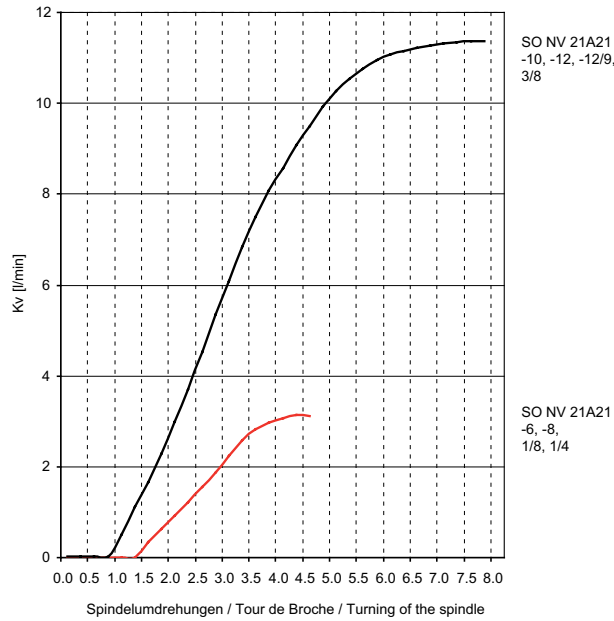
**Courbe de débit**

Valable pour les types indiqués.

**Flow rate**

Valid for the specified types.

SO NV 21A21 / SO NV 21A00 / SO NV 21A21E / SO NV 21A21EB / SO NV 21A21EL



**Sonderausführungen**

siehe Seite 7.3

**Exécutions en option**

voir page 7.3

**Optional services**

see page 7.3

**Zubehör**

- Anschraubfuss für Wandmontage SO 29900
- Kontermutter SO 27006

**Accessoires**

- Support de fixation SO 29900
- Écrou d'arrêt SO 27006

**Accessoires**

- Flange mount for wall fastening SO 29900
- Locking nut SO 27006

**Regulierventil**

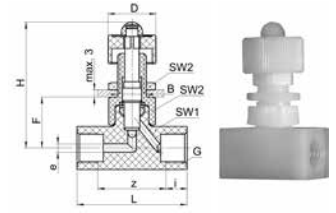
mit Innengewinde

**Robinet de réglage**

avec filetage femelle

**Regulating valve**

with female thread



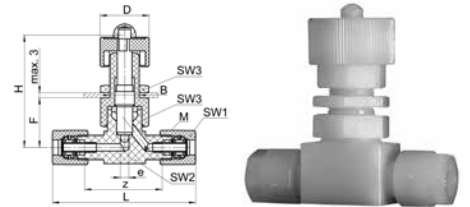
**SO NV 21A00**

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	L	D	H	B	F	i	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)						
SO NV 21A00-1/8	148.6000.020	10	16	17	42.0	20.0	44.5	12.5	15.0	8.0	26.0	3.0	2.9	3.400
SO NV 21A00-1/4	148.6000.040	10	18	17	46.0	20.0	46.5	12.5	17.0	9.0	28.0	3.0	3.3	3.900
SO NV 21A00-3/8	148.6000.060	10	24	24	52.0	30.0	58.5	16.5	21.5	10.0	32.0	6.0	11.5	8.200

**Regulierventil**

**Robinet de réglage**

**Regulating valve**



**SO NV 21A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
★ SO NV 21A21-4	148.6010.040	10	10x1	12	16	17	54.5	20.0	50.5	12.5	19.5	32.5	3.0	2.9	3.000
SO NV 21A21-6	148.6010.060	10	10x1	12	16	17	54.5	20.0	50.5	12.5	19.5	32.5	3.0	2.7	3.000
SO NV 21A21-8	148.6010.080	10	12x1	14	16	17	56.5	20.0	52.0	12.5	21.0	32.5	3.0	3.2	3.400
SO NV 21A21-10	148.6010.100	10	14x1	17	20	24	71.0	30.0	63.5	18.5	28.0	43.0	6.0	11.5	7.500
SO NV 21A21-12	148.6010.120	10	16x1	19	20	24	80.0	30.0	63.5	18.5	28.0	47.0	6.0	12.0	8.400
▼ SO NV 21A21-12/9	148.6010.122	100	16x1	19	20	24	80.0	30.0	63.5	18.5	28.0	47.0	6.0	11.8	8.400

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 ▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm  
 \*=mit reduziertem Klemmring

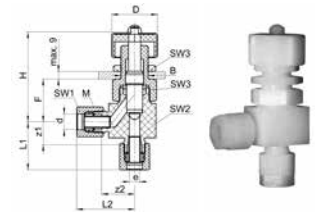
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 ▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 ▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm  
 \*=with reduction compression ferrule

Regulier-Eckventil

Robinet-équerre de réglage

Elbow regulating valve



SO NV 21A21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
★ SO NV 21A21E-4	148.6400.040	10	10x1	12	16	17	27.5	29.0	50.5	19.0	14.5	16.3	3.0	3.3	3.050
SO NV 21A21E-6	148.6400.060	10	10x1	12	16	17	27.5	29.0	50.5	19.0	14.5	16.3	3.0	3.3	3.050
SO NV 21A21E-8	148.6400.080	10	12x1	14	16	17	29.5	30.5	52.0	20.0	15.5	16.3	3.0	4.0	3.300
SO NV 21A21E-10	148.6400.100	10	14x1	17	20	24	32.0	38.5	63.5	26.5	15.0	21.5	6.0	14.8	7.350
SO NV 21A21E-12	148.6400.120	10	16x1	19	20	24	35.0	42.5	63.5	26.5	16.0	23.5	6.0	15.8	8.050
▼ SO NV 21A21E-12/9	148.6400.122	10	16x1	19	20	24	35.0	42.5	63.5	26.5	16.0	23.5	6.0	15.4	8.000

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgrösse 8  
ø 30 mm ≥ Anschlussgrösse 10

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 30 mm ≥ Dimension 10

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 30 mm ≥ Dimension 10

B = ø 12,5 mm ≤ Anschlussgrösse 8  
ø 18,5 mm ≥ Anschlussgrösse 10

B = ø 12,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 18,5 mm ≥ Dimension 10

B = ø 12,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 18,5 mm ≥ Dimension 10

Regulier-Eckventil

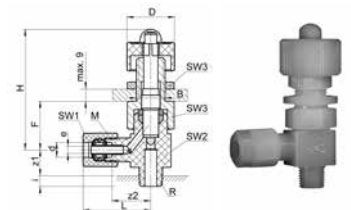
mit Einschraubgewinde

Robinet-équerre de réglage

avec filetage mâle

Elbow regulating valve

with male thread



SO NV 21A21EB

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)															
R=Filetage-gaz BSP (conique)															
R=BSP thread (tapered)															
★ SO NV 21A21EB-4-1/8	148.6401.060	10	10x1	12	16	17	29.0	50.5	20.5	8.0	8.5	16.5	3.0	3.5	2.800
★ SO NV 21A21EB-4-1/4	148.6401.065	10	10x1	12	16	17	29.0	50.5	20.5	8.0	8.5	16.5	3.0	2.4	3.500
SO NV 21A21EB-6-1/8	148.6401.100	10	10x1	12	16	17	29.0	50.5	20.5	8.0	8.5	16.5	3.0	3.5	2.750
SO NV 21A21EB-6-1/4	148.6401.110	10	10x1	12	16	17	29.0	50.5	20.5	12.0	8.5	16.5	3.0	3.5	2.900
SO NV 21A21EB-8-1/4	148.6401.170	10	12x1	14	16	17	30.5	52.0	20.5	12.0	9.5	16.5	3.0	4.0	3.100
SO NV 21A21EB-10-3/8	148.6401.280	10	14x1	17	20	24	38.5	63.5	23.5	12.0	12.5	21.5	6.0	15.3	6.900
SO NV 21A21EB-12-3/8	148.6401.390	10	16x1	19	20	24	42.5	63.5	23.5	12.0	13.5	23.5	6.0	15.3	7.350
▼ SO NV 21A21EB-12/9-3/8	148.6401.412	10	16x1	19	20	24	42.5	63.5	23.5	12.0	13.5	23.5	6.0	15.6	7.300

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgrösse 8  
ø 30 mm ≥ Anschlussgrösse 10

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 30 mm ≥ Dimension 10

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 30 mm ≥ Dimension 10

B = ø 12,5 mm ≤ Anschlussgrösse 8  
ø 18,5 mm ≥ Anschlussgrösse 10

B = ø 12,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 18,5 mm ≥ Dimension 10

B = ø 12,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 18,5 mm ≥ Dimension 10

d=Rohrassen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngrösse für das Durchflussverhalten (l/min)

▼=für Rohre mit Wandung 1,5 mm

\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

▼=pour tubes avec paroi de 1,5 mm d'épaisseur

\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

▼=for tubes with wall thickness of 1,5 mm

\*=with reduction compression ferrule



Ventile Kunststoff PVDF

Vannes plastique PVDF

Valves plastic PVDF

**Regulier-Eckventil**

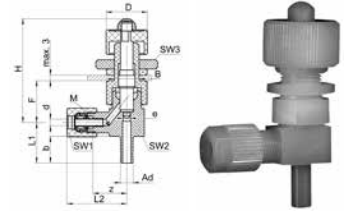
mit Einstellzapfen

**Robinet-équerre de réglage**

orientable

**Elbow regulating valve**

adjustable



**SO NV 21A21EL**

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	b	z	e	kv	kg/100
* SO NV 21A21EL-4-A6	148.6500.045	10	10x1	12	16	17	20.0	29.0	50.5	20.0	13.0	16.5	3.0	3.5	2.700
SO NV 21A21EL-6-A6	148.6500.060	10	10x1	12	16	17	20.0	29.0	50.5	20.0	13.0	16.5	3.0	3.5	2.700
SO NV 21A21EL-8-A8	148.6500.080	10	12x1	14	16	17	22.0	31.0	52.0	21.0	14.0	16.5	3.0	4.0	2.950

D = ø 20 mm  
B = ø 12,5 mm

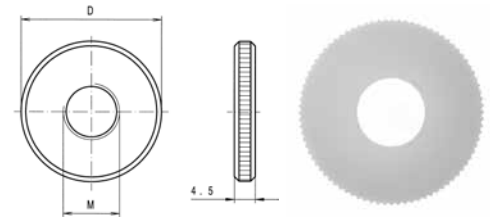
D = ø 20 mm  
B = ø 12,5 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 12,5 mm

**Arretiermutter**

**Écrou d'arrêt**

**Locking nut**



**SO 27006**

Type -d	Mat.-Nr.	D	M
SO 27006 6/8	146.6006.000	30.0	12x1
SO 27006 10/12	146.6006.002	38.0	18x1

Zubehör zu SO NV 21A00 / SO NV 21A21  
SO NV 21A21E / SO NV 21A21EB /  
SO NV 21A21EL

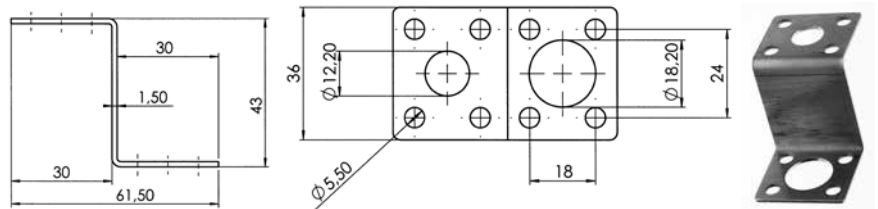
Accessoire pour SO NV 21A00 /  
SO NV 21A21 / SO NV 21A21E /  
SO NV 21A21EB / SO NV 21A21EL

Accessory to SO NV 21A00 / SO NV 21A21  
SO NV 21A21E / SO NV 21A21EB /  
SO NV 21A21EL

**Anschraubfuss**

**Support de fixation**

**Flange mount**



**SO 29900**

Type	Mat.-Nr.	D	M
SO 29900	146.6006.001	38.0	18x1

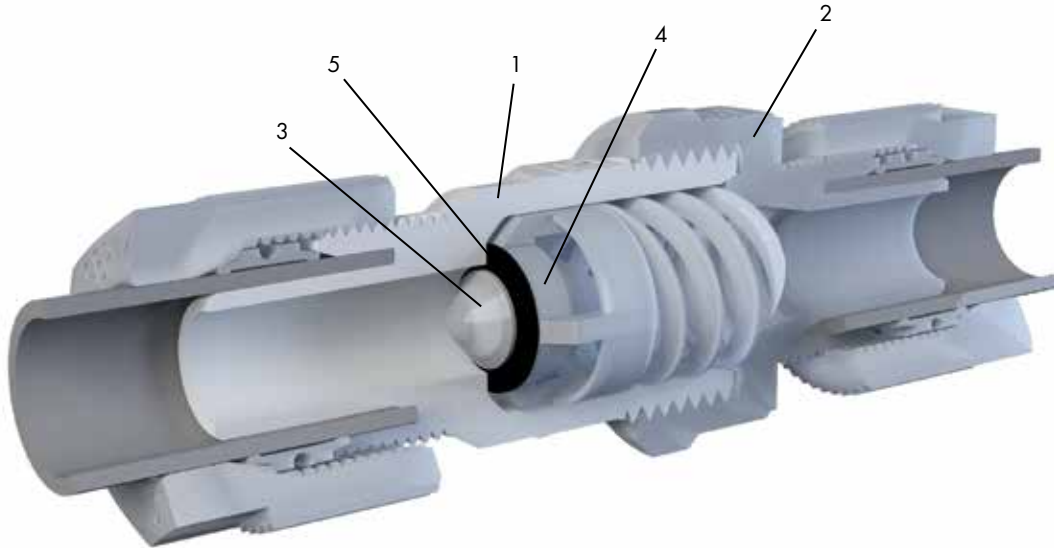
d=Rohrassen-ø  
Ad=Aussen-ø der Andrehung  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
Ad=outside diameter of cyl. stub  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
\*=with reduction compression ferrule

**Kegelrückschlagventil**  
**Soupape de retenue à siège conique**  
**Taper seat non-return valve**

**SO CV 23A21**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkegelführung Guidage cône de soupape Valve cone guide	PVDF	3	Ventilkegeleinsatz Insert cône de soupape Valve cone insert	PVDF	5*	Dichtung Joint Seal	FKM
2	Ventilmutter Écrou de soupape Valve nut	PVDF	4	Ventilkegel Cône de soupape Valve cone	PVDF			

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
 Temperatur: -20°C bis +100°C  
 Öffnungsdruck: 0.1 - 0.2 bar  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Rückflussverhinderer
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (s. Beständigkeitsliste PVDF und FKM)
- Besonderes: geringer Druckverlust durch strömungsgünstige Konstruktion

**\* Optionen**

- Nr. 5 - Dichtung: EPDM, FFKM
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 20030

**Spécifications**

Pression de service (PN): 10 bar  
 Température: -20°C à +100°C  
 Pression d'ouverture: 0.1 - 0.2 bar  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: clapet anti-retour
- Application: médical, salle blanche et laboratoire, pour fluides agressifs (voir liste de résistance PVDF et FKM)
- Particularités: faible perte de pression grâce à la conception favorisant l'écoulement

**\* Options**

- No. 5 - Joint: EPDM, FFKM
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 20030

**Specifications**

Working pressure (PN): 10 bar  
 Temperature: -20°C to +100°C  
 Opening pressure: 0.1 - 0.2 bar  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: check valve
- Uses: medical, clean room and laboratories, for aggressive media (see Chemical Resistance List PVDF and FKM)
- Special: low pressure loss due to flow-optimized design

**\* Options**

- No. 5 - Seal: EPDM, FFKM
- Other versions: with female adaptor SO 20030

Ventile Kunststoff PVDF Vannes plastique PVDF Valves plastic PVDF

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

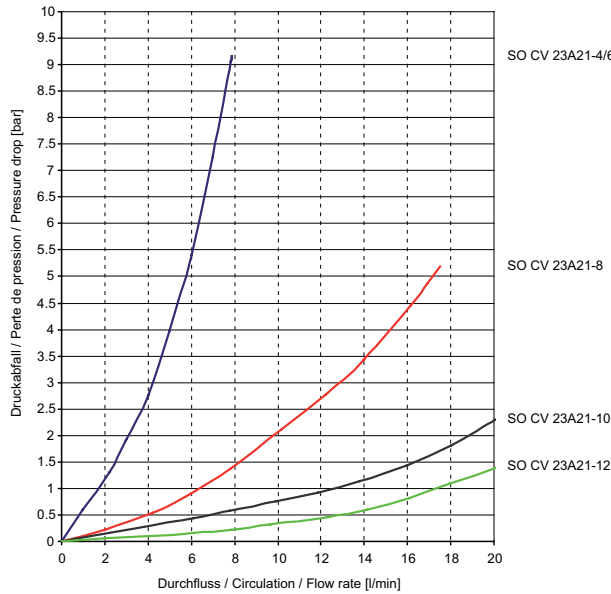
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 23A21



Öffnungsdruckdiagramm

Der Öffnungsdruck bewegt sich im skizzierten Bereich. Das Ventil schließt spätestens beim rot gekennzeichneten Wert.

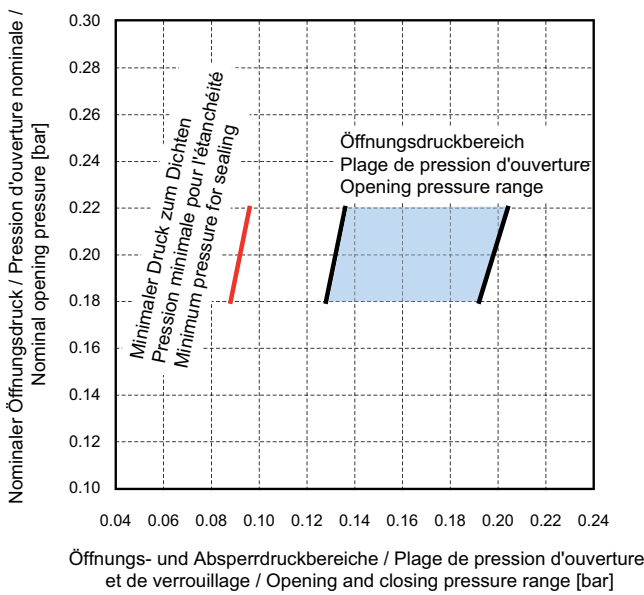
Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans les valeurs indiquées. La vanne se ferme le plus tard à la valeur affichée en rouge.

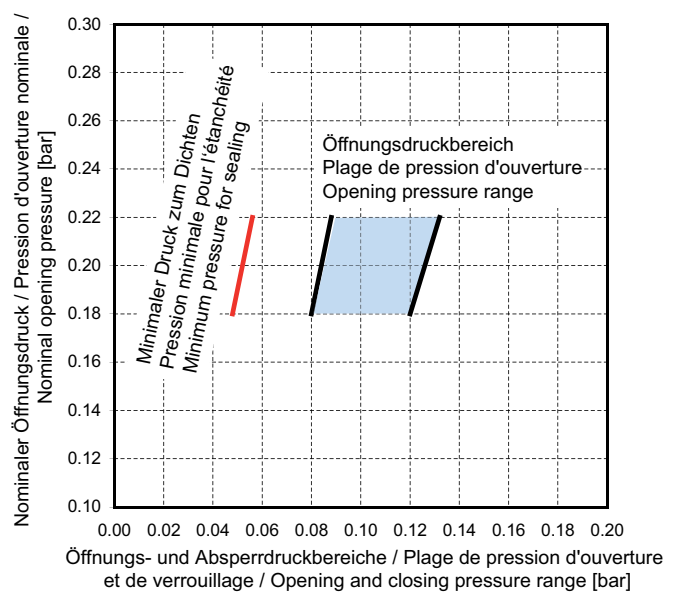
Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the marked section. The valve closes latest at the value indicated in red.

SO CV 23A21-4-4 / -6-6 / -8-8



SO CV 23A21-10-10 / -12-12



Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

Exécutions en option

voir page 7.3

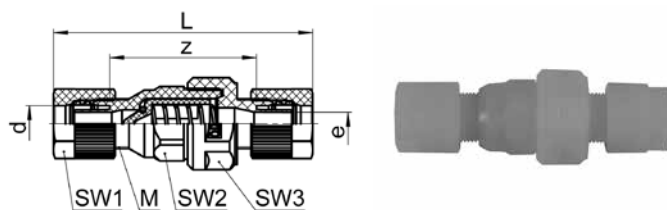
Optional services

see page 7.3

**Kegelrückschlagventil**

**Soupape de retenue à siège conique**

**Taper seat non-return valve**



**SO CV 23A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
* SO CV 23A21-4	148.7300.040	10	10x1	12	17	19	56.5	34.0	2.9	1.500
SO CV 23A21-6	148.7300.060	10	10x1	12	17	19	56.5	34.0	2.9	1.400
SO CV 23A21-8	148.7300.080	10	12x1	14	17	19	61.5	35.5	4.9	1.600
SO CV 23A21-10	148.7300.100	10	14x1	17	19	24	69.5	41.0	6.5	2.800
SO CV 23A21-12	148.7300.120	10	16x1	19	19	24	74.5	39.0	7.5	3.400

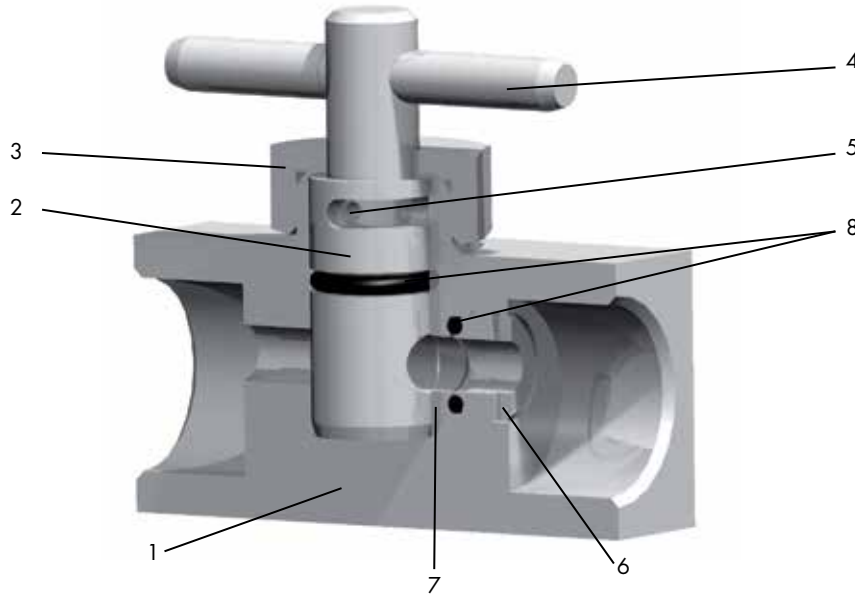
d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduction compression ferrule

**Absperrhahn**  
**Vanne à boisseau**  
**Stopcock**

**SO PV 21B21**  
**SO PV 21B00**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	PVDF-Hahn Körper Corps robinet PVDF PVDF valve body	PVDF	4	Knebel Garrot Lever	PVDF	7	Dichtbuchse Bague d'étanchéité Sealing bush	PTFE
2	Ventilspindel Tige de soupape Valve spindle	PVDF	5	Anschlag Butée Stop	PVDF	8	Dichtung Joint Seal	FKM
3	Ventilkappe Bouchon de soupape Valve cap	PVDF	6	Justierschraube Vis d'ajustage Adjusting screw	PVDF			

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
Temperatur: -20°C bis +100°C  
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Absperrhahn
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (s. Beständigkeitsliste PVDF, PTFE und FKM)
- Besonderes: nachstellbare Dichtung bei Verschleisserscheinungen

**Sonderausführungen**

siehe Seite 7.3

**Spécifications**

Pression de service (PN): 10 bar  
Température: -20°C à +100°C  
Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: vanne à bisseau
- Application: médecine, salle blanche et laboratoire, pour des fluides agressifs (voir liste de résistance PVDF, PTFE, FKM)
- Particularités: joint réglable, quand des signes d'usure apparaissent

**Exécutions en option**

voir page 7.3

**Specifications**

Working pressure (PN): 10 bar  
Temperature: -20°C to +100°C  
Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: stopcock
- Uses: medical, clean room and laboratories, for aggressive media (see Chemical Resistance List PVDF, PTFE, FKM)
- Special: adjustable sealing when sign of wear is showing

**Optional services**

see page 7.3

7

### Absperrhahn

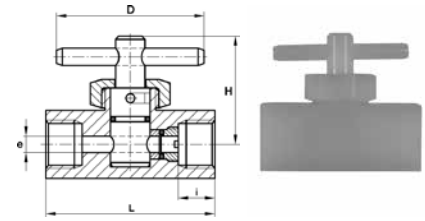
mit Innengewinde

### Vanne à boisseau

avec filetage femelle

### Stopcock

with female thread



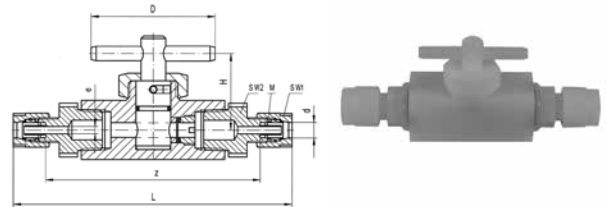
#### SO PV 21B00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	L	A	H	i	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)							
SO PV 21B00-3/8	148.8000.060	10	58.0	50.0	31.0	12.0	6.0	18.6	6.200
SO PV 21B00-1/2	148.8000.080	10	62.0	50.0	31.0	14.0	6.0	18.6	9.600

### Absperrhahn

### Vanne à boisseau

### Stopcock



#### SO PV 21B21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	A	H	z	e	kg/100
SO PV 21B21-4	148.8010.040	10	10x1	12	17	110.0	50.0	31.0	88.0	3.1	8.000
SO PV 21B21-6	148.8010.060	10	10x1	12	17	110.0	50.0	31.0	88.0	2.8	8.000
SO PV 21B21-8	148.8010.080	10	12x1	14	17	113.0	50.0	31.0	89.0	4.8	8.210
SO PV 21B21-10	148.8010.100	10	14x1	17	17	116.0	50.0	31.0	88.0	6.6	8.640
SO PV 21B21-12	148.8010.120	10	16x1	19	17	124.0	50.0	31.0	91.0	8.0	12.920

d=Rohrussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
 e=ø.min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 H=valve opened

Ventile Kunststoff PA

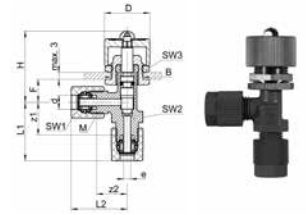
Vannes plastique PA

Valves plastic PA

**Regulier-Eckventil**

**Robinet-équerre de réglage**

**Elbow regulating valve**



**SO NV 31A21E**

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 31A21E-6	138.1500.060	10	10x1	12	12	17	26.0	25.0	31.5	10.0	14.5	13.5	3.1	5.0	3.000

D = ø 20 mm  
B = ø 14,5 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 14,5 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 14,5 mm

**Regulier-Eckventil**

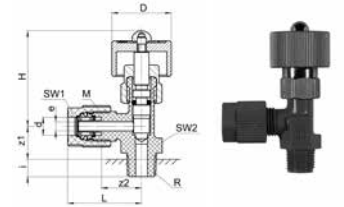
mit Einschraubgewinde

**Robinet-équerre de réglage**

avec filetage mâle

**Elbow regulating valve**

with male adaptor thread



**SO NV 31A21EB**

Type-d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig) SO NV 31A21EB-6-1/8	138.1600.100	10	10x1	12	12	25.0	20.0	40.0	3.0	13.5	12.0	3.1	5.0	2.000

R=Filetage-gaz BSP (conique)

R=BSP thread (tapered)

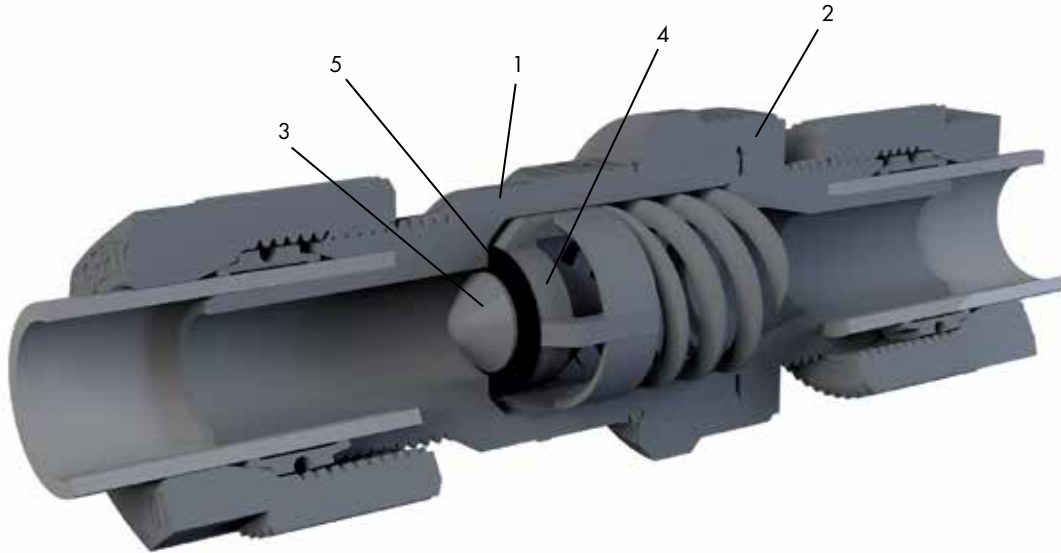
d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
H=valve opened

**Kegelrückschlagventil**  
**Soupape de retenue à siège conique**  
**Taper seat non-return valve**

**SO CV 33A21**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkegelführung Guidage cône de soupape Valve cone guide	PA	3	Ventilkegeleinsatz Insert cône de soupape Valve cone insert	PA	5*	Dichtung Joint Seal	FKM
2	Ventilmutter Écrou de soupape Valve nut	PA	4	Ventilkegel Cône de soupape Valve cone	PA			

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
 Temperatur: -20°C bis +80°C  
 Öffnungsdruck: 0.1 - 0.2 bar  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Rückflussverhinderer
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (s. Beständigkeitsliste PA und FKM)
- Besonderes: geringer Druckverlust durch strömungsgünstige Konstruktion

**\* Optionen**

- Nr. 5 - Dichtung: EPDM

**Spécifications**

Pression de service (PN): 10 bar  
 Température: -20°C à +80°C  
 Pression d'ouverture: 0.1 - 0.2 bar  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: clapet anti-retour
- Application: médical, salle blanche et laboratoire, pour fluides agressifs (voir liste de résistance PA et FKM)
- Particularités: faible perte de pression grâce à la conception favorisant l'écoulement

**\* Options**

- No. 5 - Joint: EPDM

**Specifications**

Working pressure (PN): 10 bar  
 Temperature: -20°C to +80°C  
 Opening pressure: 0.1 - 0.2 bar  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: check valve
- Uses: medical, clean room and laboratories, for aggressive media (see Chemical Resistance List PA and FKM)
- Special: low pressure loss due to flow-optimized design

**\* Options**

- No. 5 - Seal: EPDM



Ventile Kunststoff PA

Vannes plastique PA

Valves plastic PA

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

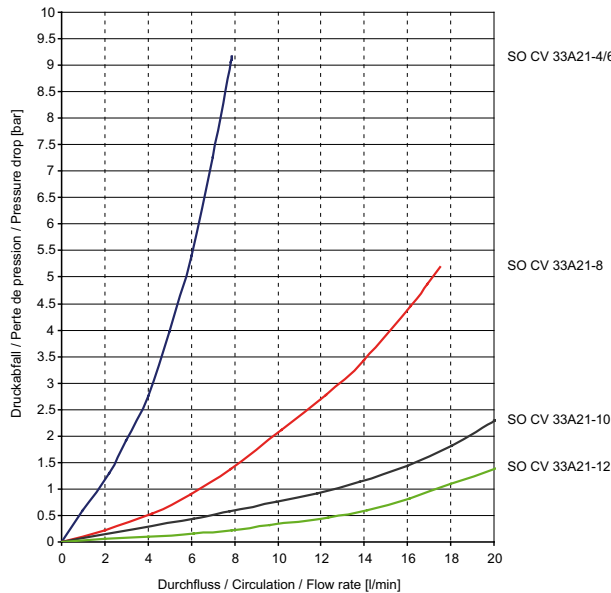
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 33A21



Öffnungsdruckdiagramm

Der Öffnungsdruck bewegt sich im skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst spätestens beim rot gekennzeichneten Wert.

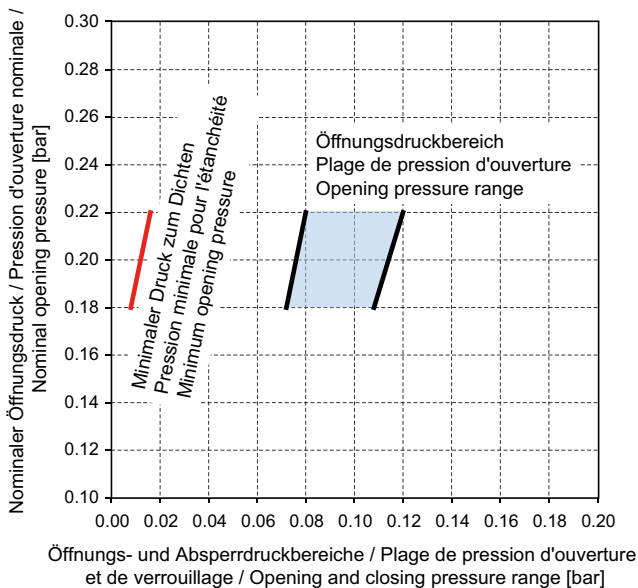
Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans les valeurs indiquées. La vanne se ferme le plus tard à la valeur affichée en rouge.

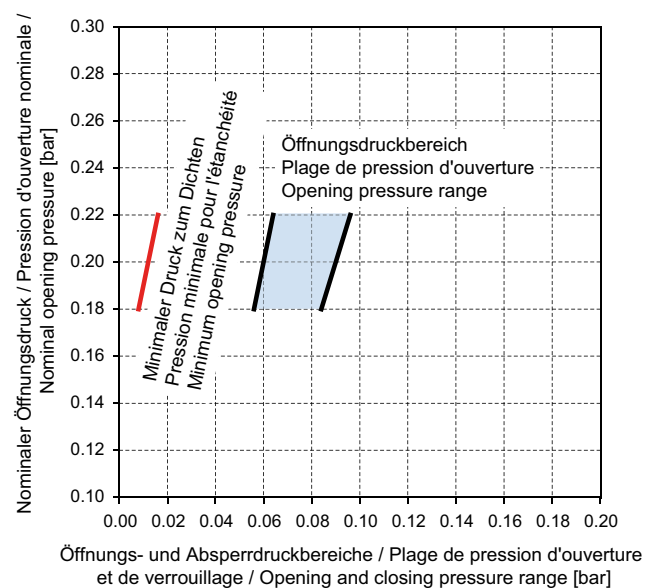
Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the marked section. The valve closes latest at the value indicated in red.

SO CV 33A21-6-6 / -8-8



SO CV 33A21-10-10 / -12-12



Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

Exécutions en option

voir page 7.3

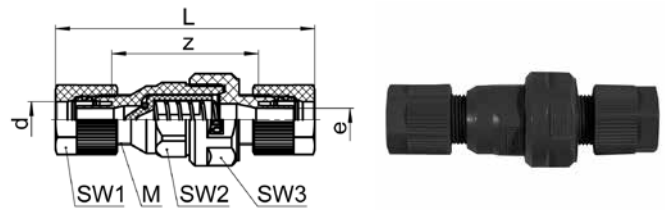
Optional services

see page 7.3

**Kegelrückschlagventil**

**Soupape de retenue à siège conique**

**Taper seat non-return valve**



**SO CV 33A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
SO CV 33A21-6	138.7300.060	10	10x1	12	17	19	56.5	34.0	2.9	1.400
SO CV 33A21-8	138.7300.080	10	12x1	14	17	19	61.5	35.5	4.9	1.600
SO CV 33A21-10	138.7300.100	10	14x1	17	19	24	69.5	41.0	6.5	2.800
SO CV 33A21-12	138.7300.120	10	16x1	19	19	24	74.5	39.0	7.5	3.400

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length

### Schwenkverschraubung

mit Drossel-Ventil

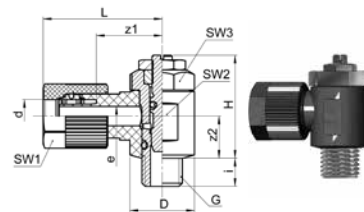
### Coude banjo

à passage réglable

### Single banjo

with throttle valve

**SO 37621**



Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)				G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							G=BSP thread (straight)				
SO 37621-6-1/8	168.7600.100	10	10x1	12	14	14	27.5	16.0	25.0	7.0	16.5	10.5	2.8	3.0	2.100
SO 37621-6-1/4	168.7600.110	10	10x1	12	19	19	27.5	20.0	32.0	9.0	16.5	12.5	2.8	6.0	4.400
SO 37621-8-1/8	168.7600.160	10	12x1	14	14	14	29.5	16.0	25.5	7.0	16.5	10.5	3.6	3.0	2.800
SO 37621-8-1/4	168.7600.170	10	12x1	14	19	19	29.5	20.0	30.5	9.0	16.5	12.5	4.8	6.0	4.500
SO 37621-10-1/4	168.7600.270	10	14x1	17	19	19	30.0	20.0	30.5	9.0	16.0	12.5	5.0	6.0	4.600

Dieses Drossel-Ventil dient zur Regulierung von Luftströmen in beiden Richtungen. Die Kombination von Verschraubung und Drossel-Ventil erlaubt den Anbau direkt an den Zylinder. Die Spindelfixierung mittels Kontermutter garantiert, dass sich die Spindel auch bei Vibration nicht verstellt.

Technische Hinweise:  
Körper und Anschlussmutter aus Polyamid 6.6, O-Ringe aus NBR. Hohlschrauben und Ventileinsätze aus Messing.  
Schwenkverschraubungen siehe SO 32821, SO 32921, SO 33821, SO 33921, SO 42821, SO 42921, SO 43821 und SO 43921.

Cet élément d'étranglement sert au réglage d'écoulements d'air dans les deux sens. La combinaison raccord-passage réglable est spécialement destinée au montage sur le cylindre. La fixation de la broche à l'aide d'un contre-écrou garantit la stabilité du réglage même en cas de vibrations.

Données techniques:  
Corps et écrous de raccords en polyamide 6.6, joints toriques en NBR. Vis creuse et ponteau en laiton.  
Coudes banjo voir SO 32821, SO 32921, SO 33821, SO 33921, SO 42821, SO 42921, SO 43821 et SO 43921.

This throttle valves serve to regulate air flow in both directions. The combination of union and throttle valve permits direct fitting to the cylinder. The spindle fixation via counter-nut assures that the spindle can not shift, even due to vibration.

Technical notes:  
Bodies and union nuts of polyamide 6.6, O-Rings of NBR. Hollow screws and valve parts of brass.  
Single banjo please see SO 32821, SO 32921, SO 33821, SO 33921, SO 42821, SO 42921, SO 43821 and SO 43921.

### Schwenkverschraubung

mit Drossel-Rückschlag-Ventil

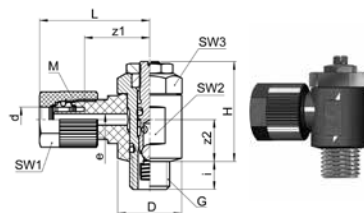
### Coude banjo

à passage réglable et soupape de retenue

### Single banjo

with throttle valve and non-return

**SO 37721**



Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)				G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							G=BSP thread (straight)				
SO 37721-6-1/8	168.7700.100	10	10x1	12	14	14	27.5	16.0	25.0	7.0	16.5	10.5	2.8	3.0	2.100
SO 37721-6-1/4	168.7700.110	10	10x1	12	19	19	27.5	20.0	32.0	9.0	16.5	12.5	2.8	6.0	4.300
SO 37721-8-1/8	168.7700.160	10	12x1	14	14	14	29.5	16.0	25.5	7.0	16.5	10.5	3.6	3.0	2.400
SO 37721-8-1/4	168.7700.170	10	12x1	14	19	19	29.5	20.0	30.5	9.0	16.5	12.5	4.8	6.0	4.500
SO 37721-10-1/4	168.7700.270	10	14x1	17	19	19	30.0	20.0	30.5	9.0	16.0	12.5	5.0	6.0	4.600

d=Rohrassen-ø / mit Wandung 1 mm  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
e=kleinste Bohrung

d=ø extérieur du tube / avec paroi de 1 mm  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
e=ø-min. de passage

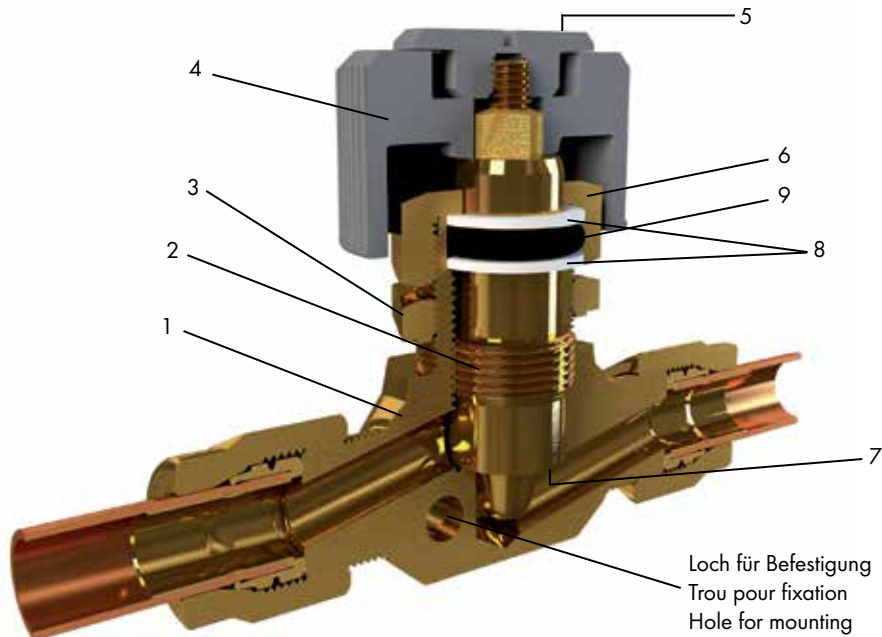
d=tube outside diameter / with wall thickness 1 mm  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
e=minimum bore

# Regulier- / Feinreguliertventil

## Robinet de réglage / réglage fin

### Regulating / fine regulating valve

SO NV 41A21/E/EB/EL  
SO NV 41C21/E/EB/EL



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkörper Coprs cône de soupape Valve body	Messing Laiton Brass	4	Handrad (grau) Manche (gris) Handwheel (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	7*	Dichtung Joint Seal	NBR/PTFE
2	Ventilspindel Tige de soupape Valve spindle	Messing Laiton Brass	5*	Ventilschild (grau) Plaque indicatrice (gris) Valve label (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	8	Dichtungs-Set Set des joints Set of seals	PVDF
3	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	Messing Laiton Brass	6*	Ventilkappe Bouchon de soupape Valve cap	Messing Laiton Brass	9	Dichtung Joint Seal	NBR

#### Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 50 bar  
Temperatur: -20°C bis +80°C  
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

#### Merkmale

- Funktion: Regulier- und Absperrventil
- Einsatz: Luft, Wasser, Öle und Flüssiggase (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Material: Messing CW617N (CuZn40Pb2)
- Besonderes: kompakte Abmessungen, hohe Zuverlässigkeit

#### \* Optionen

- Nr. 5 - Ventilschild: wahlweise auch in den Farben blau, rot und grün, siehe VSD SO NV
- Nr. 6 - Drehmoment für Ventilkappe bei Schalttafelmontage = 3.4 Nm
- Nr. 7 - Dichtung: EPDM, FKM
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 40030 oder Übergangsnippel SO 40040

#### Spécifications

Pression de service (PN): 50 bar  
Température: -20°C à +80°C  
Facteur de sécurité: 1.5 fois

#### Caractéristiques

- Fonction: soupape de régulation et de retenue
- Application: air, eau, huiles et gaz liquéfiés (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Matériau: laiton CW617N (CuZn40Pb2)
- Particularités : dimensions compactes, grande fiabilité

#### \* Options

- No. 5 - Plaques indicatrices: au choix disponible en couleurs bleu, rouge et vert, voir VSD SO NV
- No. 6 - Couple pour bouchon de soupape dans tableau de commande = 3.4 Nm
- No. 7 - Joint: EPDM, FKM
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 40030 ou mâle SO 40040

#### Specifications

Working pressure (PN): 50 bar  
Temperature: -20°C to +80°C  
Safety factor: 1.5 times

#### Characteristics

- Function: regulating and stop valve
- Uses: air, water, oils and liquid gases (check resistance of seal)
- Material: brass CW617N (CuZn40Pb2)
- Special: compact dimensions, high reliability

#### \* Options

- No. 5 - Valve labels: also available in colors blue, red and green, see VSD SO NV
- No. 6 - Torque for valve cap in panel mounting = 3.4 Nm
- No. 7 - Seal: EPDM, FKM
- Other versions: with female (SO 40030) or male (SO 40040) adaptor

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Durchflussdiagramm

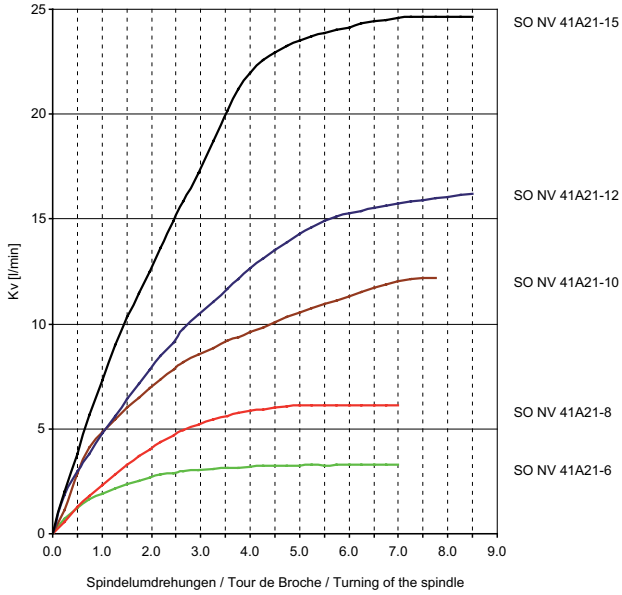
Courbe de débit

Flow rate

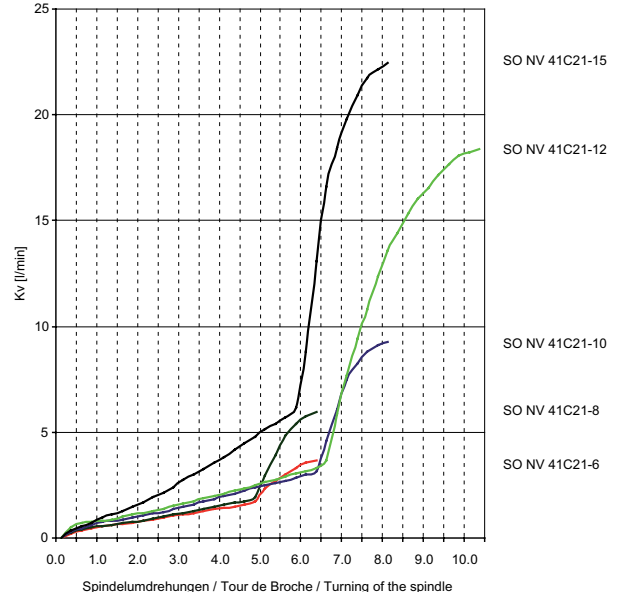
Reguliventile / Robinets de réglage /  
Regulating valves

Feinreguliventile / Robinets de réglage fin /  
Fine regulating valves

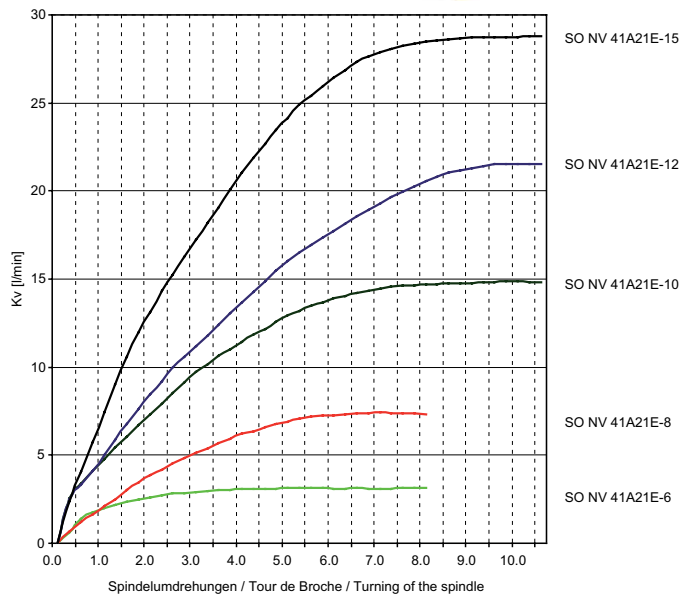
SO NV 41A21



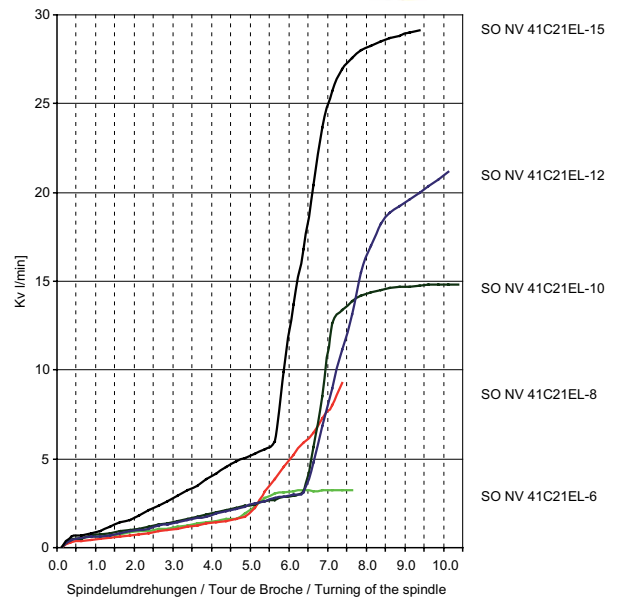
SO NV 41C21



SO NV 41A21E / A21EB / A21EL



SO NV 41C21E / C21EB / 21EL



Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

Exécutions en option

voir page 7.3

Optional services

see page 7.3

Zubehör

- Anschraubfuss für Wandmontage der Typen SO NV 41A21 und SO NV 41C21 siehe SO 09900

Accessoires

- Support de fixation pour les types SO NV 41A21 et SO NV 41C21 voir SO 09900

Accessoires

- Flange mount for wall fastening for types SO NV 41A21 and SO NV 41C21 see SO 09900

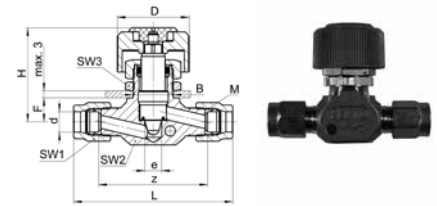
7

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

**Regulierventil**  
**Robinet de réglage**  
**Regulating valve**



**SO NV 41A21**

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques					For metric tubes								
* SO NV 41A21-4	028.0000.040	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	3.4	5.0	10.600	
* SO NV 41A21-5	028.0000.050	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	4.0	5.5	10.500	
SO NV 41A21-6	028.0000.060	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	4.0	6.0	10.500	
SO NV 41A21-8	028.0000.080	50	12x1	14	14	19	62.5	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	5.0	8.0	11.300	
SO NV 41A21-10	028.0000.100	50	14x1	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.5	6.5	16.0	21.800	
SO NV 41A21-12	028.0000.120	50	16x1	19	18	24	86.5	36.0	56.5	20.5	14.0	62.5	8.0	24.0	25.700	
* SO NV 41A21-13	028.0000.130	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	45.0	42.000	
SO NV 41A21-14	028.0000.140	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	50.0	41.800	
SO NV 41A21-15	028.0000.150	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	50.0	41.200	
Für Zollrohre			Pour tubes pouces					For inch tubes								
SO NV 41A21-6,35	028.0000.063	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	41.5	16.5	10.0	46.0	4.0	6.0	10.400	
SO NV 41A21-9,52	028.0000.095	50	14x1	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.5	6.5	15.0	21.700	
* SO NV 41A21-12,7	028.0000.127	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	45.0	42.000	

d=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Regulierventil

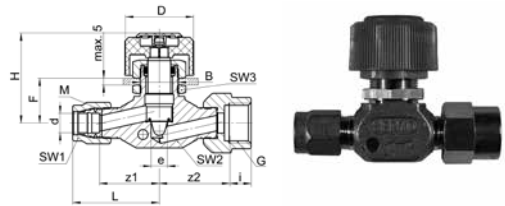
mit Übergangsmuffe SO 40030

Robinet de réglage

avec adaptateur femelle SO 40030

Regulating valve

with female adaptor SO 40030



SO NV 41A30

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre				Pour tubes métriques							For metric tubes				
G=Rohrgewinde (zylindrisch)				G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							G=BSP thread (straight)				
* SO NV 41A30-4-1/8	028.0200.060	50	10x1	12	14	19	30.5	47.0	19.0	8.0	23.0	28.0	3.4	5.0	11.330
* SO NV 41A30-5-1/8	028.0200.082	50	10x1	12	14	19	30.5	47.0	19.0	8.0	23.0	28.0	4.0	5.5	11.330
SO NV 41A30-6-1/8	028.0200.100	50	10x1	12	14	19	30.5	47.0	19.0	8.0	23.0	28.0	4.0	6.0	11.330
SO NV 41A30-6-1/4	028.0200.110	50	10x1	12	14	19	30.5	47.0	19.0	9.0	23.5	28.0	4.0	6.0	12.190
SO NV 41A30-6-3/8	028.0200.120	50	10x1	12	14	19	30.5	47.0	19.0	9.5	23.5	28.5	4.0	6.0	14.460
SO NV 41A30-8-1/8	028.0200.160	50	12x1	14	14	19	31.0	47.0	19.0	8.0	23.5	28.0	5.0	8.0	12.970
SO NV 41A30-8-1/4	028.0200.170	50	12x1	14	14	19	31.0	47.0	19.0	9.0	23.5	29.0	5.0	8.0	12.760
SO NV 41A30-8-3/8	028.0200.180	50	12x1	14	14	19	31.0	47.0	19.0	9.5	23.5	28.5	5.0	8.0	14.960
SO NV 41A30-10-1/4	028.0200.270	50	14x1	17	18	24	38.0	54.5	21.5	9.0	27.5	32.0	6.5	16.0	22.000
SO NV 41A30-10-3/8	028.0200.280	50	14x1	17	18	24	38.0	54.5	21.5	9.0	27.5	32.5	6.5	16.0	24.670
SO NV 41A30-10-1/2	028.0200.285	50	16x1	19	18	24	43.5	56.5	23.5	11.5	32.0	36.5	8.0	24.0	26.186
SO NV 41A30-12-1/4	028.0200.380	50	16x1	19	18	24	43.5	56.5	23.5	9.0	32.0	36.0	8.0	24.0	26.140
SO NV 41A30-12-3/8	028.0200.390	50	16x1	19	18	24	43.5	56.5	23.5	9.5	32.0	36.5	8.0	24.0	27.450
SO NV 41A30-12-1/2	028.0200.400	50	16x1	19	18	24	43.5	56.5	23.5	11.5	32.0	36.5	8.0	24.0	30.630
SO NV 41A30-14-1/2	028.0200.504	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	27.5	11.5	33.5	39.5	10.0	50.0	43.770
SO NV 41A30-15-1/2	028.0200.534	50	20x1.5	27	22	27	46.0	66.0	27.5	11.5	33.5	39.5	10.0	50.0	44.090
Für Zollrohre				Pour tubes pouces							For inch tubes				
SO NV 41A30-6,35-1/8	028.0200.135	50	10x1	12	14	19	30.5	41.5	19.0	8.0	23.0	28.0	4.0	6.0	11.340
SO NV 41A30-9,52-1/4	028.0200.230	50	14x1	17	18	24	38.0	54.5	21.5	9.0	28.0	32.0	6.5	15.0	21.940
SO NV 41A30-9,52-3/8	028.0200.235	50	14x1	17	18	24	38.0	54.5	21.5	9.5	28.0	32.5	6.5	15.0	24.610
* SO NV 41A30-12,7-3/8	028.0200.432	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	27.5	9.5	23.5	39.5	10.0	45.0	42.060
* SO NV 41A30-12,7-1/2	028.0200.434	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	27.5	11.5	23.5	39.5	10.0	45.0	44.090
* SO NV 41A30-12,7-3/4	028.0200.436	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	27.5	14.0	23.5	40.0	10.0	45.0	47.940

D = ø 26 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 36 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 16,5 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 20,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Anschlussgröße 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

## Ventile Messing M

## Vannes laiton M

## Valves brass M

### Regulierventil

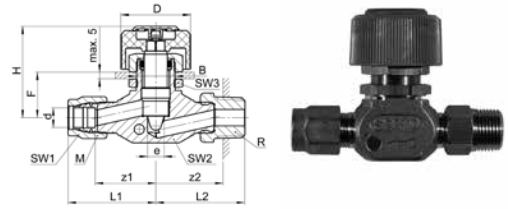
mit Übergangsnippel SO 40040

### Robinet de réglage

avec adaptateur mâle SO 40040

### Regulating valve

with male adaptor SO 40040



## SO NV 41A40

Type -d-R		bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre		Pour tubes métriques						For metric tubes								
R=Rohrgewinde (kegelig)		R=Filetage-gaz BSP (conique)						R=BSP thread (tapered)								
* SO NV 41A40-4-1/8	028.0300.060	50	10x1	12	14	19	30.5	33.0	47.0	19.0	23.0	26.5	3.4	5.0	10.460	
* SO NV 41A40-4-1/4	028.0300.065	50	10x1	12	14	19	30.5	37.0	47.0	19.0	23.0	27.5	3.4	5.0	11.510	
* SO NV 41A40-4-3/8	028.0300.068	50	10x1	12	14	19	30.5	36.0	47.0	19.0	23.0	26.0	3.4	5.0	12.690	
* SO NV 41A40-5-1/8	028.0300.082	50	10x1	12	14	19	30.5	33.0	47.0	19.0	23.0	26.5	4.0	5.5	10.460	
* SO NV 41A40-5-1/4	028.0300.084	50	10x1	12	14	19	30.5	37.0	47.0	19.0	23.0	27.5	4.0	5.5	11.510	
SO NV 41A40-6-1/8	028.0300.100	50	10x1	12	14	19	30.5	33.0	47.0	19.0	23.5	26.5	4.0	6.0	10.460	
SO NV 41A40-6-1/4	028.0300.110	50	10x1	12	14	19	30.5	37.0	47.0	19.0	23.0	27.5	4.0	6.0	11.510	
SO NV 41A40-6-3/8	028.0300.120	50	10x1	12	14	19	30.5	36.0	47.0	19.0	23.5	26.0	4.0	6.0	12.690	
SO NV 41A40-8-1/8	028.0300.160	50	12x1	14	14	19	31.0	33.0	47.0	19.0	23.0	26.5	5.0	8.0	11.170	
SO NV 41A40-8-1/4	028.0300.170	50	12x1	14	14	19	31.0	37.0	47.0	19.0	23.5	27.5	5.0	8.0	11.700	
SO NV 41A40-8-3/8	028.0300.180	50	12x1	14	14	19	31.0	37.0	47.0	19.0	23.5	27.0	5.0	8.0	13.150	
SO NV 41A40-10-1/4	028.0300.270	50	14x1	17	18	24	38.0	41.0	54.5	21.5	27.5	31.5	6.5	16.0	21.620	
SO NV 41A40-10-3/8	028.0300.280	50	14x1	17	18	24	38.0	41.0	54.5	21.5	27.5	31.0	6.5	16.0	22.350	
SO NV 41A40-10-1/2	028.0300.285	50	14x1	17	18	24	38.0	44.0	54.5	21.5	27.5	31.0	6.5	16.0	24.940	
SO NV 41A40-12-1/4	028.0300.380	50	16x1	19	18	24	43.5	46.0	56.5	23.5	32.0	36.5	8.0	24.0	25.470	
SO NV 41A40-12-3/8	028.0300.390	50	16x1	19	18	24	43.5	46.0	56.5	23.5	32.0	36.0	8.0	24.0	26.230	
SO NV 41A40-12-1/2	028.0300.400	50	16x1	19	18	24	43.5	49.0	56.5	23.5	32.0	36.0	8.0	24.0	28.200	
SO NV 41A40-14-1/2	028.0300.504	50	20x1.5	24	22	27	46.0	50.0	66.0	27.5	33.5	37.0	10.0	50.0	41.070	
SO NV 41A40-15-1/2	028.0300.534	50	20x1.5	24	22	27	46.0	50.0	66.0	27.5	33.5	37.0	10.0	50.0	41.390	

Für Zollrohre		Pour tubes pouces						For inch tubes								
SO NV 41A40-6,35-1/8	028.0300.135	50	10x1	12	14	19	30.5	33.0	41.5	19.0	23.0	26.5	4.0	6.0	10.470	
SO NV 41A40-6,35-1/4	028.0300.140	50	10x1	12	14	19	30.5	37.0	41.5	19.0	23.0	27.5	4.0	6.0	11.520	
SO NV 41A40-6,35-3/8	028.0300.145	50	10x1	12	14	19	30.5	36.0	41.5	19.0	23.0	26.0	4.0	6.0	12.700	
SO NV 41A40-9,52-1/4	028.0300.230	50	14x1	17	18	24	38.0	48.0	54.5	21.5	27.5	31.5	6.5	15.0	21.560	
SO NV 41A40-9,52-3/8	028.0300.235	50	14x1	17	18	24	38.0	41.0	54.5	21.5	27.5	31.0	6.5	15.0	22.290	
SO NV 41A40-9,52-1/2	028.0300.240	50	14x1	17	18	24	38.0	42.0	54.5	21.5	27.5	29.0	6.5	15.0	24.880	
* SO NV 41A40-12,7-3/8	028.0300.432	50	20x1.5	24	22	27	46.0	48.0	66.0	27.5	33.5	38.0	10.0	45.0	40.720	
* SO NV 41A40-12,7-1/2	028.0300.434	50	20x1.5	24	22	27	46.0	50.0	66.0	27.5	33.5	37.0	10.0	45.0	41.390	

D = ø 26 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 36 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 16,5 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 20,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Anschlussgröße 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

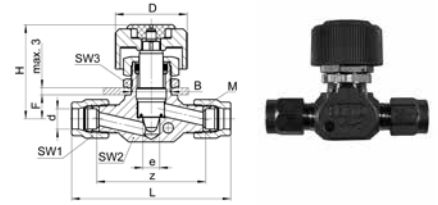
d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule



**Feinreguliertventil**  
**Robinet de réglage fin**  
**Fine regulating valve**



**SO NV 41C21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques					For metric tubes								
* SO NV 41C21-4	028.0500.040	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	3.4	4.5	10.600	
* SO NV 41C21-5	028.0500.050	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	4.0	5.0	10.500	
SO NV 41C21-6	028.0500.060	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	4.0	5.5	10.500	
SO NV 41C21-8	028.0500.080	50	12x1	14	14	19	62.5	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	5.0	6.5	11.300	
SO NV 41C21-10	028.0500.100	50	14x1	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.5	6.5	15.0	21.800	
SO NV 41C21-12	028.0500.120	50	16x1	19	18	24	86.5	36.0	56.5	20.5	14.0	62.5	8.0	22.0	25.700	
* SO NV 41C21-13	028.0500.130	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	40.0	42.000	
SO NV 41C21-14	028.0500.140	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	45.0	41.800	
SO NV 41C21-15	028.0500.150	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	45.0	41.200	
Für Zollrohre			Pour tubes pouces					For inch tubes								
SO NV 41C21-6,35	028.0500.063	50	10x1	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	4.0	5.5	10.400	
SO NV 41C21-9,52	028.0500.095	50	14x1	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.0	6.5	14.0	21.700	
* SO NV 41C21-12,7	028.0500.127	50	20x1.5	24	22	27	92.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	10.0	40.0	42.000	

d=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

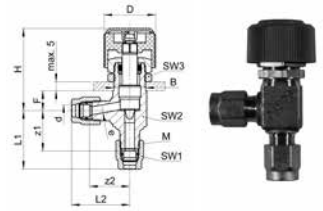
d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

Regulier-Eckventil

Robinet-équerre de réglage

Elbow regulating valve



SO NV 41A21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes							
* SO NV 41A21E-4	028.1500.040	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	3.4	5.0	10.500	
* SO NV 41A21E-5	028.1500.050	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	4.0	5.5	10.400	
SO NV 41A21E-6	028.1500.060	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	4.0	6.0	10.300	
SO NV 41A21E-8	028.1500.080	50	12x1	14	14	19	31.0	31.0	41.0	10.0	21.0	21.0	4.8	8.0	11.400	
SO NV 41A21E-10	028.1500.100	50	14x1	17	19	24	37.0	37.0	45.0	12.0	24.0	24.0	6.5	16.0	20.500	
SO NV 41A21E-12	028.1500.120	50	16x1	19	19	24	38.0	38.0	45.0	12.0	24.0	24.0	8.3	24.0	22.100	
SO NV 41A21E-14	028.1500.140	50	20x1.5	24	22	24	42.5	42.5	53.0	15.0	27.5	27.5	8.3	50.0	36.600	
SO NV 41A21E-15	028.1500.150	50	20x1.5	24	22	24	42.5	42.5	53.0	15.0	27.5	27.5	10.8	50.0	36.300	
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes							
SO NV 41A21E-6,35	028.1500.063	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	4.0	6.0	10.300	
SO NV 41A21E-9,52	028.1500.095	50	14x1	17	19	24	37.0	37.0	45.0	12.0	24.0	24.0	6.5	15.0	20.600	
* SO NV 41A21E-12,7	028.1500.127	50	20x1.5	24	22	24	42.5	42.5	53.0	15.0	27.5	27.5	10.8	45.0	37.100	

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Regulier-Eckventil

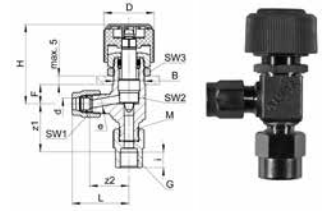
mit Übergangsmuffe SO 40030

Robinet-équerre de réglage

avec adaptateur femelle SO 40030

Elbow regulating valve

with female adaptor SO 40030



SO NV 41A30E

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre				Pour tubes métriques							For metric tubes				
G=Rohrgewinde (zylindrisch)				G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							G=BSP thread (straight)				
* SO NV 41A30E-4-1/8	028.1700.060	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	8.0	25.0	20.0	3.4	5.0	11.600
* SO NV 41A30E-5-1/8	028.1700.082	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	8.0	25.0	20.0	4.0	5.5	11.610
SO NV 41A30E-6-1/8	028.1700.100	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	8.0	25.0	20.0	4.0	6.0	11.330
SO NV 41A30E-6-1/4	028.1700.110	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	9.0	25.0	20.0	4.0	6.0	12.190
SO NV 41A30E-6-3/8	028.1700.120	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	9.5	25.5	20.0	4.0	6.0	14.460
SO NV 41A30E-8-1/8	028.1700.160	50	12x1	14	14	19	29.0	46.0	29.0	8.0	26.0	21.0	4.8	8.0	13.070
SO NV 41A30E-8-1/4	028.1700.170	50	12x1	14	14	19	29.0	46.0	29.0	9.0	27.0	21.0	4.8	8.0	12.820
SO NV 41A30E-8-3/8	028.1700.180	50	12x1	14	14	19	29.0	46.0	29.0	9.5	26.5	21.0	4.8	8.0	15.060
SO NV 41A30E-10-1/4	028.1700.270	50	14x1	17	19	24	34.0	54.0	34.0	9.0	29.0	24.0	6.5	16.0	20.700
SO NV 41A30E-10-3/8	028.1700.280	50	14x1	17	19	24	34.0	54.0	34.0	9.5	29.5	24.0	6.5	16.0	23.370
SO NV 41A30E-10-1/2	028.1700.285	50	16x1	19	19	24	36.0	54.0	36.0	11.5	29.5	24.0	8.3	16.0	22.586
SO NV 41A30E-12-1/4	028.1700.380	50	16x1	19	19	24	36.0	54.0	36.0	9.0	29.0	24.0	8.3	24.0	22.540
SO NV 41A30E-12-3/8	028.1700.390	50	16x1	19	19	24	36.0	54.0	36.0	9.5	29.5	24.0	8.3	24.0	23.850
SO NV 41A30E-12-1/2	028.1700.400	50	16x1	19	19	24	36.0	54.0	36.0	11.5	29.5	24.0	8.3	24.0	27.030
SO NV 41A30E-14-1/2	028.1700.504	50	20x1.5	24	22	27	40.0	66.0	40.0	11.5	32.5	27.0	10.8	50.0	38.870
SO NV 41A30E-15-1/2	028.1700.534	50	20x1.5	24	22	27	40.0	66.0	40.0	11.5	32.5	27.0	10.8	50.0	39.190
Für Zollrohre				Pour tubes pouces							For inch tubes				
SO NV 41A30E-6,35-1/8	028.1700.135	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	8.0	25.0	20.0	4.0	6.0	11.140
SO NV 41A30E-6,35-1/4	028.1700.140	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	9.0	25.0	20.0	4.0	6.0	12.000
SO NV 41A30E-6,35-3/8	028.1700.145	50	10x1	12	14	19	27.5	46.0	27.5	9.5	25.5	20.0	4.0	6.0	14.270
SO NV 41A30E-9,52-1/4	028.1700.230	50	14x1	17	19	24	34.0	54.0	34.0	9.0	29.0	24.0	6.5	15.0	20.740
SO NV 41A30E-9,52-3/8	028.1700.235	50	14x1	17	19	24	34.0	54.0	34.0	9.5	29.5	24.0	6.5	15.0	23.410

D = ø 26 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 36 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 16,5 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 20,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Anschlussgröße 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

d=Rohrussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

# Ventile Messing M

# Vannes laiton M

# Valves brass M

## Regulier-Eckventil

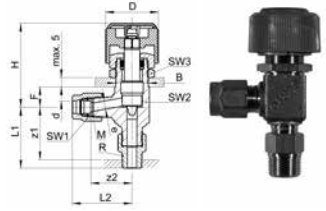
mit Übergangsnippel SO 40040

## Robinet-équerre de réglage

avec adaptateur mâle SO 40040

## Elbow regulating valve

with male adaptor SO 40040



### SO NV 41A40E

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre															
R=Rohrgewinde (kegelig)															
* SO NV 41A40E-4-1/4	028.1800.065	50	10x1	10	14	19	34.0	26.0	42.0	10.0	24.5	20.0	3.4	5.0	11.780
* SO NV 41A40E-5-1/4	028.1800.084	50	10x1	10	14	19	34.0	26.5	42.0	10.0	24.5	20.0	4.0	5.5	11.750
SO NV 41A40E-6-1/8	028.1800.100	50	10x1	10	14	19	30.0	28.0	42.0	10.0	23.5	20.0	4.0	6.0	10.260
SO NV 41A40E-6-1/4	028.1800.110	50	10x1	10	14	19	34.0	28.0	42.0	10.0	24.5	20.0	4.0	6.0	11.310
SO NV 41A40E-6-3/8	028.1800.120	50	10x1	10	14	19	33.0	28.0	42.0	10.0	23.0	20.0	4.0	6.0	12.490
SO NV 41A40E-8-1/8	028.1800.160	50	12x1	14	14	19	34.0	29.0	42.0	12.0	27.5	21.0	4.8	8.0	11.270
SO NV 41A40E-8-1/4	028.1800.170	50	12x1	14	14	19	38.0	29.0	42.0	12.0	28.5	21.0	4.8	8.0	11.800
SO NV 41A40E-8-3/8	028.1800.180	50	12x1	14	14	19	38.0	29.0	42.0	12.0	28.0	21.0	4.8	8.0	13.250
SO NV 41A40E-10-1/4	028.1800.270	50	14x1	17	19	24	38.0	34.0	49.0	12.0	28.5	24.0	6.5	16.0	20.320
SO NV 41A40E-10-3/8	028.1800.280	50	14x1	17	19	24	38.0	34.0	49.0	12.0	28.0	24.0	6.5	16.0	21.050
SO NV 41A40E-10-1/2	028.1800.285	50	14x1	17	19	24	38.0	34.0	49.0	12.0	28.0	24.0	6.5	16.0	23.640
SO NV 41A40E-12-1/4	028.1800.380	50	16x1	19	19	24	39.0	35.0	49.0	12.0	29.5	24.0	8.3	24.0	21.870
SO NV 41A40E-12-3/8	028.1800.390	50	16x1	19	19	24	39.0	35.0	49.0	12.0	29.0	24.0	8.3	24.0	22.630
SO NV 41A40E-12-1/2	028.1800.400	50	16x1	19	19	24	40.0	35.0	49.0	12.0	27.0	24.0	8.3	24.0	24.600
SO NV 41A40E-14-1/2	028.1800.504	50	20x1.5	24	22	27	44.0	39.5	57.5	15.0	31.0	27.0	10.8	50.0	36.170
SO NV 41A40E-15-1/2	028.1800.534	50	20x1.5	24	22	27	44.0	39.5	57.5	15.0	31.0	27.0	10.8	50.0	36.490
Für Zollrohre															
SO NV 41A40E-9,52-1/4	028.1800.230	50	14x1	17	19	24	38.0	34.0	49.0	12.0	28.5	24.0	6.5	15.0	20.360
SO NV 41A40E-9,52-3/8	028.1800.235	50	14x1	17	19	24	38.0	34.0	49.0	12.0	28.0	24.0	6.5	15.0	21.090
SO NV 41A40E-9,52-1/2	028.1800.240	50	14x1	17	19	24	39.0	34.0	49.0	12.0	26.0	24.0	6.5	15.0	23.680

D = ø 26 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 36 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 26 mm ≤ Dimension 8  
ø 36 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 16,5 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 20,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Anschlussgröße 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

B = ø 16,5 mm ≤ Dimension 8  
ø 20,5 mm ≥ Dimension 9,52  
ø 24,5 mm ≥ Dimension 14

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

**Regulier-Eckventil**

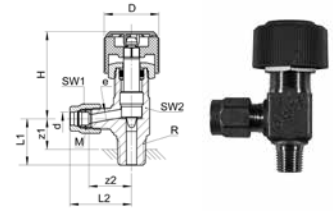
mit Einschraubgewinde

**Robinet-équerre de réglage**

avec filetage mâle

**Elbow regulating valve**

with male adaptor thread



**SO NV 41A21EB**

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	D	H	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes					
R=Rohrgewinde (kegelig)			R=Filetage-gaz BSP (conique)						R=BSP thread (tapered)					
* SO NV 41A21EB-4-1/8	028.1600.060	50	10x1	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	11.0	20.0	3.4	5.0	9.500
* SO NV 41A21EB-5-1/8	028.1600.082	50	10x1	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	11.0	20.0	4.0	5.5	9.400
SO NV 41A21EB-6-1/8	028.1600.100	50	10x1	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	11.0	20.0	4.0	6.0	9.400
SO NV 41A21EB-6-1/4	028.1600.110	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	6.0	10.000
SO NV 41A21EB-8-1/8	028.1600.160	50	12x1	14	14	24.0	29.0	26.0	46.0	16.0	21.0	4.0	8.0	9.900
SO NV 41A21EB-8-1/4	028.1600.170	50	12x1	14	14	22.0	29.0	26.0	46.0	12.5	21.0	4.8	8.0	10.600
SO NV 41A21EB-10-1/4	028.1600.270	50	14x1	17	19	25.5	34.0	36.0	54.0	16.0	24.0	6.5	16.0	18.500
SO NV 41A21EB-12-1/4	028.1600.380	50	16x1	19	19	25.5	36.0	36.0	54.0	16.0	24.0	8.3	24.0	19.200
SO NV 41A21EB-12-3/8	028.1600.390	50	16x1	19	19	35.5	36.0	36.0	54.0	15.5	24.0	8.3	24.0	20.000
SO NV 41A21EB-14-1/2	028.1600.504	50	20x1.5	24	22	41.0	40.0	36.0	66.0	18.0	27.5	10.8	50.0	32.900
SO NV 41A21EB-15-1/2	028.1600.534	50	20x1.5	24	22	41.0	40.0	36.0	66.0	18.0	27.5	10.8	50.0	32.900
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes					
SO NV 41A21EB-6,35-1/8	028.1600.135	50	10x1	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	11.0	20.0	4.0	6.0	9.400
SO NV 41A21EB-9,52-1/4	028.1600.230	50	14x1	17	19	25.5	34.0	36.0	54.0	16.0	24.0	6.5	15.0	18.600
* SO NV 41A21EB-12,7-1/2	028.1600.434	50	20x1.5	24	22	31.0	40.0	36.0	66.0	18.0	27.5	10.8	45.0	33.300

d=Rohrussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

**Regulier-Eckventil**

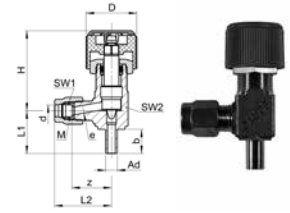
mit Einstellzapfen

**Robinet-équerre de réglage**

orientable

**Elbow regulating valve**

adjustable



**SO NV 41A21EL**

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	D	H	b	z	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques					For metric tubes							
* SO NV 41A21EL-4-A6	028.1560.045	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	3.4	5.0	9.400	
* SO NV 41A21EL-5-A6	028.1560.053	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	4.0	5.5	9.400	
SO NV 41A21EL-6-A6	028.1560.060	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	4.0	6.0	9.400	
* SO NV 41A21EL-6-A8	028.1560.063	50	12x1	14	14	22.0	29.0	26.0	46.0	12.5	21.0	4.5	7.5	10.600	
SO NV 41A21EL-8-A8	028.1560.080	50	12x1	14	14	22.0	29.0	26.0	46.0	12.5	21.0	5.0	8.0	10.600	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 41A21EL-6,35-A6	028.1560.067	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	4.0	6.0	9.400
-----------------------	--------------	----	------	----	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-------

d=Rohraussen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

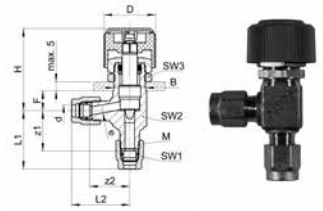
e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

\*=with reduced compression ferrule

**Feinregulier-Eckventil**  
**Robinet-équerre de réglage fin**  
**Elbow fine regulating valve**



**SO NV 41C21E**

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes							
* SO NV 41C21E-4	028.2000.040	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	3.4	4.5	10.500	
* SO NV 41C21E-5	028.2000.050	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	4.0	5.0	10.400	
SO NV 41C21E-6	028.2000.060	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	4.0	5.5	10.300	
SO NV 41C21E-8	028.2000.080	50	12x1	14	14	19	31.0	31.0	41.0	10.0	21.0	21.0	4.8	6.5	11.400	
SO NV 41C21E-10	028.2000.100	50	14x1	17	19	24	37.0	37.0	45.0	12.0	24.0	24.0	6.5	15.0	20.500	
SO NV 41C21E-12	028.2000.120	50	16x1	19	19	24	38.0	38.0	45.0	12.0	24.0	24.0	8.3	22.0	22.100	
SO NV 41C21E-14	028.2000.140	50	20x1.5	24	22	27	42.5	42.5	53.0	15.0	27.5	27.5	10.8	45.0	36.600	
SO NV 41C21E-15	028.2000.150	50	20x1.5	24	22	27	42.5	42.5	53.0	15.0	27.5	27.5	10.8	45.0	36.300	
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes							
SO NV 41C21E-6,35	028.2000.063	50	10x1	12	14	19	29.0	29.0	41.0	10.0	20.0	20.0	4.0	5.5	10.300	
SO NV 41C21E-9,52	028.2000.095	50	14x1	17	19	24	37.0	37.0	45.0	12.0	24.0	24.0	6.5	14.0	20.600	
* SO NV 41C21E-12,7	028.2000.127	50	20x1.5	24	22	27	42.5	42.5	53.0	15.0	27.5	27.5	10.8	40.0	37.100	

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
 ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
 ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
 ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
 ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

d=Rohrussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule





Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

**Feinregulier-Eckventil**

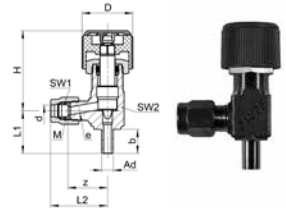
mit Einstellzapfen

**Robinet-équerre de réglage fin**

orientable

**Elbow fine regulating valve**

adjustable



**SO NV 41C21EL**

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L1	L2	D	H	b	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes					
* SO NV 41C21EL-4-A6	028.2060.045	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	3.4	5.0	9.400
* SO NV 41C21EL-5-A5	028.2060.053	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	4.0	5.5	9.400
SO NV 41C21EL-6-A6	028.2060.060	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	4.0	6.0	9.400
* SO NV 41C21EL-6-A8	028.2060.063	50	12x1	14	14	22.0	29.0	26.0	46.0	12.5	21.0	4.5	7.5	10.600
SO NV 41C21EL-8-A8	028.2060.080	50	12x1	14	14	22.0	29.0	26.0	46.0	12.5	21.0	5.0	8.0	10.600

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 41C21EL-6,35-A6	028.2060.067	50	10x1	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	4.0	6.0	9.400
-----------------------	--------------	----	------	----	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-------

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

Ventile Messing M

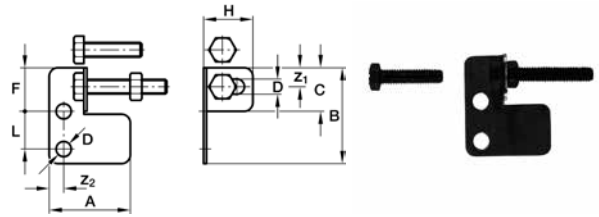
Vannes laiton M

Valves brass M

**Anschraubfuss**

**Support de fixation**

**Flange mount**



**SO 09900**

Type	Mat.-Nr.	L	A	B	C	D	F	H	z2	z1	kg/10
SO 09900	028.2750.000	13.0	28.0	33.0	15.0	5.2	15.0	17.0	5.0	6.5	0.166

Werkstoff:  
- Fuss: Inox 1.4571  
- Schraube/Mutter: Stahl 8.8 schwarz

Matériau:  
Support: inox 1.4571  
Vis/écrou: acier 8.8 noir

Material:  
Mount: inox 1.4571  
Screw/nut: steel 8.8 black

Für die Wandmontage sämtlicher Größen der Ventiltypen SO NV 41A21 / SO NV 41C21 und SO NV 01A21 / SO NV 01C21

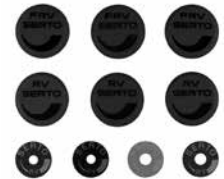
Pour le montage mural de tous les dimensions des robinets SO NV 41A21 / SO NV 41C21 et SO NV 01A21 / SO NV 01C21

For wallmounting of all valves, types SO NV 41A21 / SO NV 41C21 and SO NV 01A21 / SO NV 01C21

**Ventilschilder (Satz)**

**Plaques indicatrices (set)**

**Valve labels (set)**



**VSD SO NV**

Type	Mat.-Nr.	
VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A-6/8 (RV)	065.1000.001	
VSD SO NV41A (Set RV)	255.1000.001	*
VSD SO NV41A Set RV	255.1001.001	
VSD SO NV41C (Set FRV)	255.1000.002	*
VSD SO NV41C Set FRV	255.1001.002	

\*=alte Version mit Gewinde  
neue Version ohne Gewinde

\* = version ancien avec filetage  
version nouveau sans filetage

\* = old version with thread  
new version without thread

VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A (Set RV): für Reguliereckventil MsG/PVDF/PA/Inox; grün/gelb, blau/rot eloxiert

VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A (Set RV): pour robinets-équerre de réglage laiton G/PVDF/PA/Inox; anodisé, vert/jaune, bleu/rouge

VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A (Set RV): for elbow regulating valve brass G/PVDF/PA/Inox, anodized green/yellow, blue/red

VSD SO NV 41A (Set RV): für Regulierventil Messing M/G, Farben rot/blau/grün

VSD SO NV 41A (Set RV) pour robinets de réglage laiton M/G, couleurs rouge/bleu/vert

VSD SO NV 41A (Set RV): for regulating valves brass M/G, colors red/blue/green

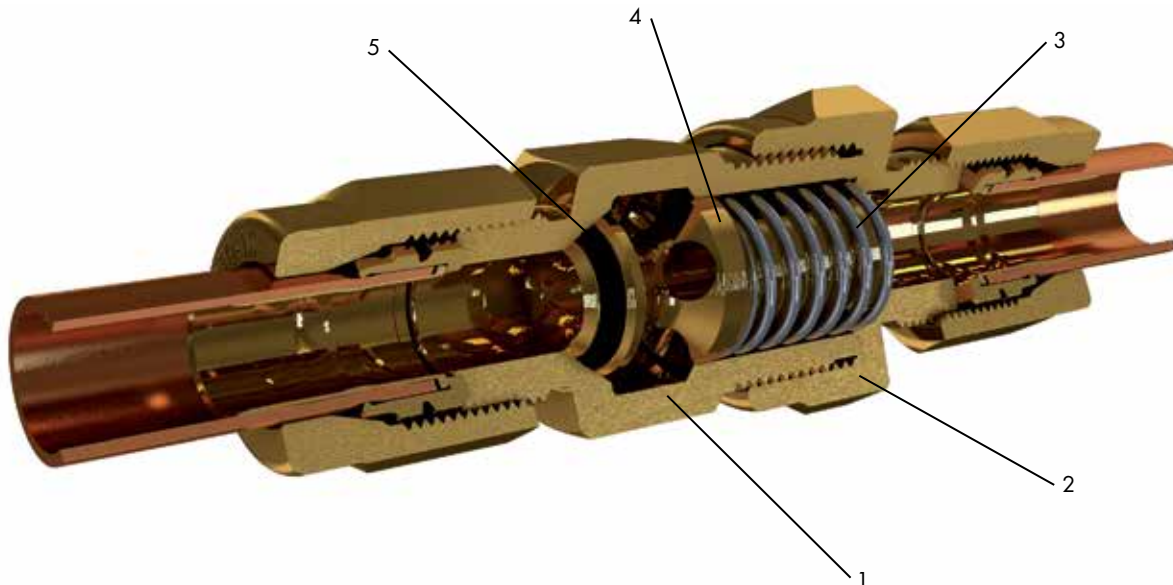
VSD SO NV 41C (Set FRV): für Feinregulierventil Messing M/G, Farben rot/blau/grün

VSD SO NV 41C (Set FRV): pour robinets de réglage fin laiton M/G, couleurs rouge/bleu/vert

VSD SO NV 41C (Set FRV): for fine regulating valves brass M/G, colors red/blue/green

**Kegelrückschlagventil**  
**Soupape de retenue à siège conique**  
**Taper seat non-return valve**

**SO CV 43A21**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkegelführung Guidage cône de soupape Valve cone guide	Messing Laiton Brass	3*	Druckfeder Ressort de compression Compression spring	1.4401	5*	Dichtung Joint Seal	NBR
2	Ventilmutter Écrou de soupape Valve nut	Messing Laiton Brass	4	Ventilkegel Cône de soupape Valve cone	Messing Laiton Brass			

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 50 bis 100 bar  
 Temperatur: -20°C bis +80°C  
 Öffnungsdruck: 0.2 bar ± 20 %  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Rückflussverhinderer
- Einsatz: Luft, Wasser, Öle und Flüssiggase (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Material: Messing CW617N (CuZn40Pb2)
- Besonderes: strömungsgünstige Konstruktion, Druckstöße werden gedämpft

**\* Optionen**

- Nr. 3 - Druckfeder: Öffnungsdruck 0.5, 1, 2, 3 bar
- Nr. 5 - Dichtung: EPDM, FPM
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 40030 oder Übergangsnippel SO 40040

**Spécifications**

Pression de service (PN): 50 à 100 bar  
 Température: -20°C à +80°C  
 Pression d'ouverture: 0.2 bar ± 20 %  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: clapet anti-retour
- Application: air, eau, huiles et gaz liquéfiés (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Matériau: laiton CW617N (CuZn40Pb2)
- Particularités: conception favorisant l'écoulement, amortit les coups de bélier

**\* Options**

- No. 3 - Ressort de compression: pression d'ouverture 0.5, 1, 2, 3 bar
- No. 5 - Joint: EPDM, FPM
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 40030 ou mâle SO 40040

**Specifications**

Working pressure (PN): 50 to 100 bar  
 Temperature: -20°C to +80°C  
 Opening pressure: 0.2 bar ± 20 %  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: check valve
- Uses: air, water, oils and liquid gases (check resistance of seal)
- Material: brass CW617N (CuZn40Pb2)
- Special: flow-optimised design, damps water hammer

**\* Options**

- No. 3 - Compression spring: opening pressure 0.5, 1, 2, 3 bar
- No. 5 - Seal: EPDM, FPM
- Other versions: with female (SO 40030) or male (SO 40040) adaptor

7

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

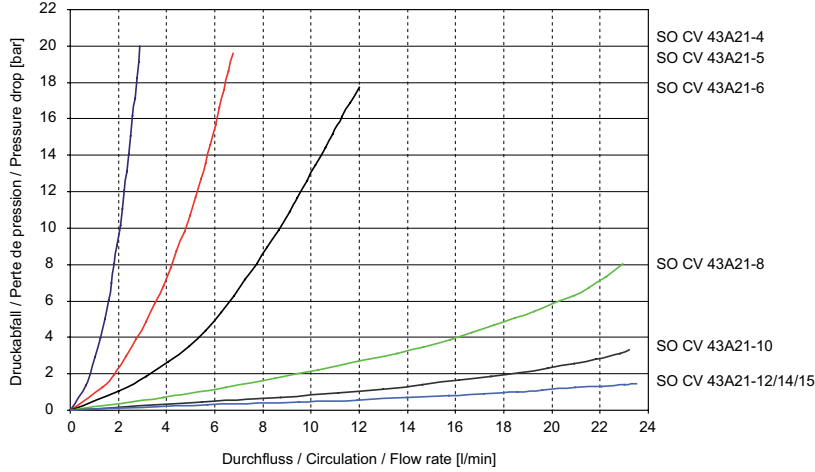
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 43A21



Öffnungsdruckdiagramm

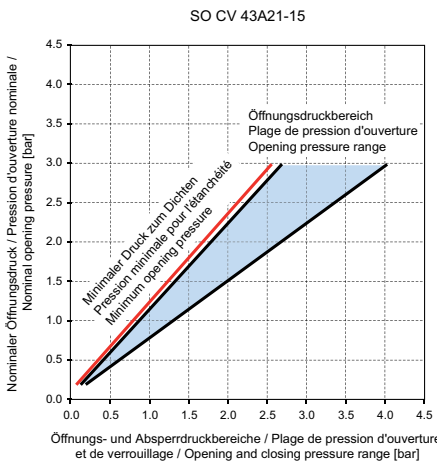
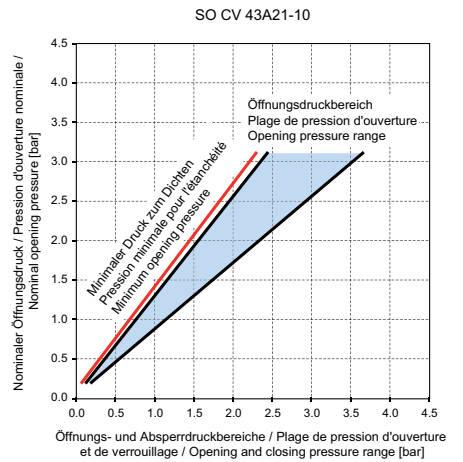
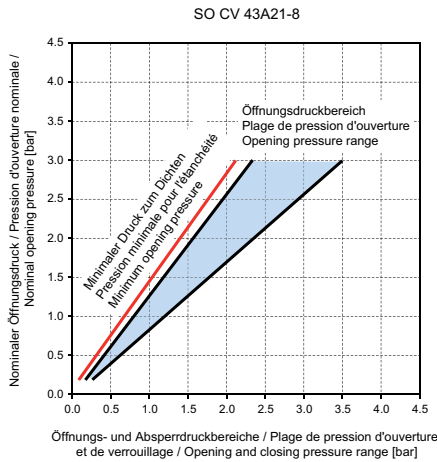
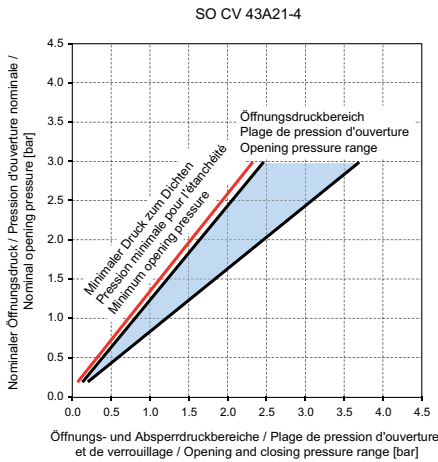
Der Öffnungsdruck bewegt sich im skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst spätestens beim rot gekennzeichneten Wert.

Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans les valeurs indiquées. La vanne se ferme le plus tard à la valeur affichée en rouge.

Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the marked section. The valve closes latest at the value indicated in red.



Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

Exécutions en option

voir page 7.3

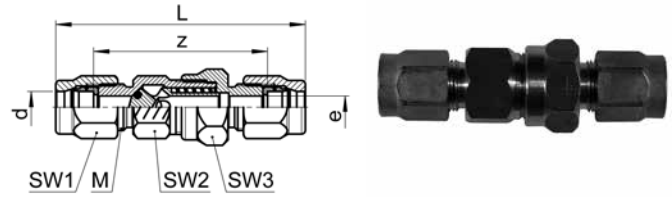
Optional services

see page 7.3

**Kegelrückschlagventil**

**Soupape de retenue à siège conique**

**Taper seat non-return valve**



**SO CV 43A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
* SO CV 43A21-4	028.3000.040	100	10x1	12	12	14	53.5	38.5	3.4	4.500	
* SO CV 43A21-5	028.3000.050	100	10x1	12	12	14	53.5	38.5	3.8	4.400	
SO CV 43A21-6	028.3000.060	100	10x1	12	12	14	54.0	39.0	3.8	4.300	
SO CV 43A21-8	028.3000.080	100	12x1	14	14	17	63.0	47.0	5.8	6.300	
SO CV 43A21-10	028.3000.100	64	14x1	17	19	22	71.0	51.0	7.5	12.000	
* SO CV 43A21-12	028.3000.120	50	20x1.5	24	24	27	82.5	58.0	10.0	23.800	
* SO CV 43A21-13	028.3000.130	50	20x1.5	24	24	27	82.5	58.0	11.0	23.600	
SO CV 43A21-14	028.3000.140	50	20x1.5	24	24	27	82.5	58.0	11.0	23.100	
SO CV 43A21-15	028.3000.150	50	20x1.5	24	24	27	82.5	58.0	11.0	23.000	
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
SO CV 43A21-6,35	028.3000.063	100	10x1	12	12	14	54.0	39.0	3.8	4.300	
SO CV 43A21-9,52	028.3000.095	64	14x1	17	19	22	71.0	47.0	7.5	12.000	
* SO CV 43A21-12,7	028.3000.127	50	20x1.5	24	24	27	82.5	58.0	11.0	23.700	

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

**Kegelrückschlagventil**

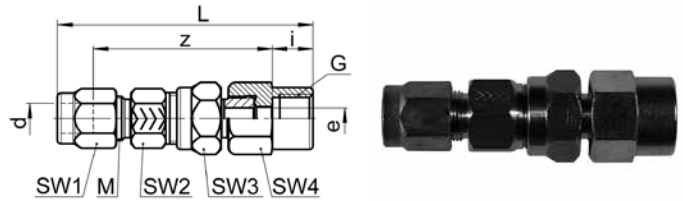
mit Übergangmuffe SO 40030

**Soupape de retenue à siège conique**

avec adaptateur femelle SO 40030

**Taper seat non-return valve**

with female adaptor SO 40030



**SO CV 43A30**

Type-d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	SW4	L	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)				G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)				G=BSP thread (straight)				
* SO CV 43A30-4-1/4	028.3300.065	100	10x1	12	12	14	17	60.0	11.0	41.5	3.4	5.080
SO CV 43A30-6-1/8	028.3300.100	100	10x1	12	12	14	14	59.0	10.0	41.5	3.8	4.110
SO CV 43A30-6-1/4	028.3300.110	100	10x1	12	12	14	17	60.0	11.0	41.5	3.8	4.970
SO CV 43A30-6-3/8	028.3300.120	100	10x1	12	12	14	22	61.0	12.0	41.5	3.8	7.240
SO CV 43A30-8-1/8	028.3300.160	100	12x1	14	14	17	17	65.5	10.0	47.5	5.8	6.410
SO CV 43A30-8-1/4	028.3300.170	100	12x1	14	14	17	17	67.5	11.0	48.5	5.8	6.160
SO CV 43A30-8-3/8	028.3300.180	100	12x1	14	14	17	22	67.5	12.0	47.5	5.8	8.400
SO CV 43A30-10-1/4	028.3300.270	64	14x1	17	19	22	17	74.5	11.0	53.5	7.5	8.530
SO CV 43A30-10-3/8	028.3300.280	64	14x1	17	19	22	22	76.5	12.0	54.5	7.5	11.200
* SO CV 43A30-12-3/8	028.3300.390	50	20x1.5	24	24	27	24	86.5	12.0	61.0	10.0	17.780
* SO CV 43A30-12-1/2	028.3300.400	50	20x1.5	24	24	27	27	87.5	14.0	61.0	10.0	19.810
* SO CV 43A30-12-3/4	028.3300.405	50	20x1.5	24	24	27	32	90.5	17.0	61.0	10.0	23.660
SO CV 43A30-14-1/2	028.3300.504	50	20x1.5	24	24	27	27	87.5	14.0	61.0	11.0	19.590
SO CV 43A30-15-1/2	028.3300.534	50	20x1.5	24	24	27	27	87.5	14.0	61.0	11.0	19.270

**Kegelrückschlagventil**

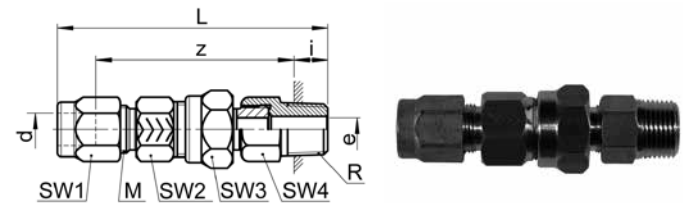
mit Übergangsnippel SO 40040

**Soupape de retenue à siège conique**

avec adaptateur mâle SO 40040

**Taper seat non-return valve**

with male adaptor SO 40040



**SO CV 43A40**

Type-d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	SW4	L	i	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)				R=Filetage-gaz BSP (conique)				R=BSP thread (tapered)				
* SO CV 43A40-4-1/4	028.3400.065	100	10x1	12	12	14	14	58.5	8.0	43.0	3.4	4.400
SO CV 43A40-6-1/8	028.3400.100	100	10x1	12	12	14	12	54.0	5.0	41.5	3.8	3.240
SO CV 43A40-6-1/4	028.3400.110	100	10x1	12	12	14	14	58.5	8.0	43.0	3.8	4.300
SO CV 43A40-6-3/8	028.3400.120	100	10x1	12	12	14	17	57.0	8.0	41.5	3.8	5.450
SO CV 43A40-8-1/8	028.3400.160	100	12x1	14	14	17	14	61.0	5.0	48.0	5.0	4.600
SO CV 43A40-8-1/4	028.3400.170	100	12x1	14	14	17	14	65.0	8.0	49.0	5.8	5.100
SO CV 43A40-8-3/8	028.3400.180	100	12x1	14	14	17	17	64.5	8.0	48.5	5.8	6.600
SO CV 43A40-10-1/4	028.3400.270	64	14x1	17	19	22	17	73.0	8.0	55.0	7.5	8.150
SO CV 43A40-10-3/8	028.3400.280	64	14x1	17	19	22	17	72.5	8.0	54.5	7.5	8.880
* SO CV 43A40-12-3/8	028.3400.390	50	20x1.5	24	24	27	24	82.5	8.0	62.0	10.0	16.450
* SO CV 43A40-12-1/2	028.3400.400	50	20x1.5	24	24	27	24	83.5	10.0	61.0	10.0	17.110
* SO CV 43A40-12-3/4	028.3400.405	50	20x1.5	24	24	27	27	85.0	12.0	60.5	10.0	20.930
SO CV 43A40-14-1/2	028.3400.504	50	20x1.5	24	24	27	24	83.5	10.0	61.0	11.0	16.890
SO CV 43A40-15-1/2	028.3400.534	50	20x1.5	24	24	27	24	83.5	10.0	61.0	11.0	17.290

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

### Doppelkugelrückschlagventil

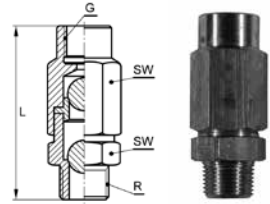
für Heizöltanks

### Soupape de retenue à deux billes

pour des citernes à mazout

### Double ball valve

for oil tanks



#### SO CV 43B05

Type -G-R	Mat.-Nr.	bar	SW	L	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)					
R=Rohrgewinde (kegelig)					
SO CV 43B05-1/4-3/8	028.9403.106	10	22	60.0	6.900

### Doppelkugelrückschlagventil

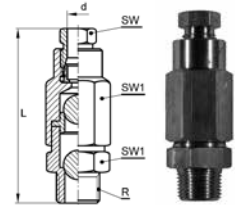
für Heizöltanks

### Soupape de retenue à deux billes

pour des citernes à mazout

### Double ball valve

for oil tanks



#### SO CV 43B01

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	SW	SW1	L	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)						
SO CV 43B01-6-3/8	028.9403.120	10	14	22	69.0	8.300
SO CV 43B01-8-3/8	028.9403.180	10	14	22	69.0	8.300

d=Rohraussen-ø  
L=Mass in montiertem Zustand

d=ø extérieur du tube  
L=après montage

d=tube outside diameter  
L=installed length

# Ventile Messing M

# Vannes laiton M

# Valves brass M

## Doppelschutzventil

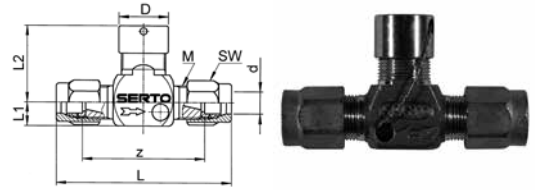
für Ölfeuerungsanlagen

## Vanne à double protection

pour installations de chauffage

## Double action valve

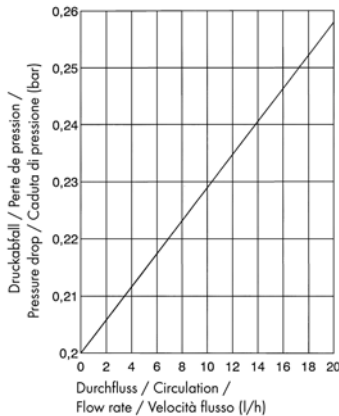
for oil firing installation



### SO CV 43C21

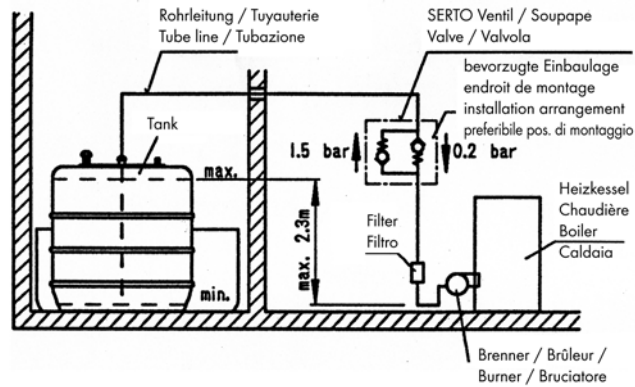
Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	L1	L2	D	z	e	kg/100
★ SO CV 43C21-6	028.9391.060	10	12x1	14	62.0	9.0	31.0	18.0	46.0	4.5	10.600
SO CV 43C21-8	028.9391.080	10	12x1	14	62.0	9.0	31.0	18.0	46.0	5	10.300
SO CV 43C21-10	028.9391.100	10	14x1	17	74.5	9.0	31.0	18.0	54.5	5	21.800
SO CV 43C21-12	028.9391.120	10	16x1	19	97.0	9.0	31.0	18.0	72.5	5	21.800
★ SO CV 43C21-8/6-8/6 SET	028.9391.086	10	12x1	14	62.0	9.0	31.0	18.0	46.0	4.5	11.300

### Anwendungsbeispiele:



Die Kurve zeigt Richtwerte

### Exemples d'utilisation:



Données approximatives

### Sample combinations:

Guideline values

### Für Ölfeuerungsanlagen

#### Funktion:

Unter Federvorspannung geschlossen – der freie Durchgang ergibt sich über ein Vakuum, welches von der Brennerpumpe erzeugt wird. Ohne Saugwirkung schliesst das Ventil selbstständig. Eine zusätzliche Sicherheit ist durch die integrierte Druckentlastung gegeben. Ein Druckanstieg über 1,5 bar durch Erwärmung der eingeschlossenen Ölsäule ist nicht möglich. Das Heizöl kann zum Tank zurückfließen.

Das SERTO Doppelschutzventil wird ausschliesslich in Ölfeuerungsanlagen, welche ein Einstrangsystem betrieben werden, eingesetzt.

#### Merkmale:

- Verhindert Öl-Abhebern
- Integrierte Druckentlastung
- Öffnet bei 0,2 bar Vakuum
- Einjustiert und plombiert

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

### Pour installations de chauffage

#### Fonction:

La vanne est fermée par un ressort précontraint – le libre passage est donné par une dépression générée par la pompe du brûleur. Sans aspiration, la vanne se ferme d'elle même. Une sécurité supplémentaire est apportée par la détente de pression intégrée. Une montée de pression dépassant 1,5 bar par suite d'échauffement de la colonne de mazout retenue n'est pas possible. L'huile de chauffage peut retourner vers le réservoir.

La vanne SERTO à double protection est utilisée exclusivement dans des installations de chauffage en une ligne.

#### Caractéristiques:

- Evite le siphonnage du mazout
- Vidange à pression intégrée
- Ouverture avec un vide de 0,2 bar
- Ajusté et plombé

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

### For oil firing installation

#### Function:

Closed by spring pre-tension, the valve is opened by a vacuum which is generated by the burner pump. When the suction action ceases, the valve will close automatically. An additional safety factor is provided by the integrated pressure-relief function. A pressure build-up above 1,5 bar caused by heating up of the contained oil column is not possible. The fuel oil can flow back into the tank.

The SERTO double action valve is used exclusively in oil firing installations which are operated on the single-line principle.

#### Characteristics:

- Prevents self-siphonage of the oil
- Integrated pressure relief
- Opens at a vacuum of 0,2 bar
- Adjusted and sealed

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule



# Schwenkverschraubung

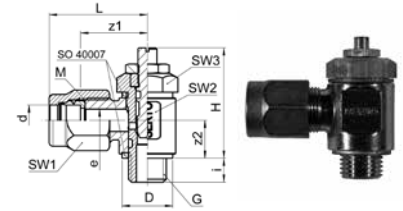
mit Drossel-Ventil

## Coude banjo

à passage réglable

## Single banjo

with throttle valve

**SO 47624**


Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre				Pour tubes métriques						For metric tubes					
G=Rohrgewinde (zylindrisch)				G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (straight)					
* SO 47624-3-1/8	028.7600.040	16	8x1	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	2.5	3.0	4.000
SO 47624-4-1/8	028.7600.060	16	8x1	10	14	14	23.5	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.4	3.0	3.800
SO 47624-5-1/8	028.7600.082	16	8x1	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	3.700
SO 47624-6-1/8	028.7600.100	16	10x1	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.300
* SO 47624-6-1/4	028.7600.110	16	12x1	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	4.5	6.0	8.600
SO 47624-8-1/8	028.7600.160	16	12x1	14	14	14	25.5	15.0	31.5	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.600
SO 47624-8-1/4	028.7600.170	16	12x1	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	8.400
SO 47624-10-1/4	028.7600.270	16	14x1	17	19	19	32.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.000
Für Zollrohre				Pour tubes pouces						For inch tubes					
SO 47624-6,35-1/8	028.7600.135	16	10x1	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.200
SO 47624-9,52-1/4	028.7600.230	16	14x1	17	19	19	31.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.100

Temperatur -20°C/+80°C

Température -20°C/+80°C

Temperature -20°C/+80°C

Dieses Drossel-Ventil dient zur Regulierung von Luftströmen in beiden Richtungen. Die Spindelfixierung mittels Kontermutter garantiert, dass sich die Spindel auch bei Vibration nicht verstellt.

Cet élément d'étanchéité sert au réglage de l'écoulement d'air dans les deux sens. La fixation de la broche à l'aide d'un contre-écrou garantit la stabilité du réglage même en cas de vibrations.

This throttle can be used for regulating air flow in both directions. The spindle fixture via counter-nut assures that spindle cannot shift, even due to vibration.

Technische Hinweise:

Körper, Ventileinsatz und Anschlüsse aus Messing. O-Ring aus NBR.

Données techniques:

Soupape, pointeau et écrous en laiton. Joint torique en matière NBR caoutchouc.

Technical notes:

Valve body, valve components and connections of brass. O-ring of NBR.

d=Rohraussen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

\*=with reduction compression ferrule

# Ventile Messing M

# Vannes laiton M

# Valves brass M

## Schwenkverschraubung

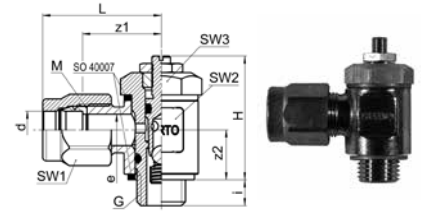
mit Drosselrückschlag-Ventil

## Coude banjo

à passage réglable et soupape de retenue

## Single banjo

with throttle non-return valve



### SO 47724

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre															
G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)															
G=BSP thread (straight)															
* SO 47724-3-1/8	028.7700.040	16	8x1	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	2.5	3.0	4.000
SO 47724-4-1/8	028.7700.060	16	8x1	10	14	14	23.5	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.4	3.0	3.800
SO 47724-5-1/8	028.7700.082	16	8x1	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	3.700
SO 47724-6-1/8	028.7700.100	16	10x1	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.300
* SO 47724-6-1/4	028.7700.110	16	12x1	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	4.5	6.0	8.600
SO 47724-8-1/8	028.7700.160	16	12x1	14	14	14	25.5	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.600
SO 47724-8-1/4	028.7700.170	16	12x1	14	19	19	29.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	8.400
SO 47724-10-1/4	028.7700.270	16	14x1	17	19	19	32.0	20.0	33.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.000

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO 47724-6,35-1/8	028.7700.135	16	10x1	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	3.5	3.0	4.200
SO 47724-9,52-1/4	028.7700.230	16	14x1	17	19	19	31.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.100

Temp: -20°C / + 80°C

Temp: -20°C / + 80°C

Temp: -20°C / + 80°C

Dieses Drossel-Rückschlag-Ventil wird dort eingesetzt, wo unterschiedliche Geschwindigkeiten von Luftströmen benötigt werden. Die Spindelfixierung mittels Kontermutter garantiert, dass sich die Spindel auch bei Vibration nicht verstellt.

Cet élément à passage réglable et soupape de retenue est utilisé lorsque les écoulements d'air doivent avoir une vitesse différente. La fixation de la broche à l'aide d'un contre-écrou garantit la stabilité du réglage même en cas de vibrations.

This non-return-throttle valve is installed where various air flow rates are required. The spindle fixture via counter-nut assures that spindle cannot shift, even due to vibration.

Technische Hinweise:

Körper, Ventileinsatz und Anschlüsse aus Messing, O-Ring aus NBR, Feder aus nichtrostendem Stahl, Kugel aus Polyurethan.

Données techniques:

Soupape, pointeau et écrous en laiton. Joint torique en matière NBR caoutchouc, ressort en acier inoxydable, bille en polyuréthane.

Technical notes:

Valve body, valve components and connections of brass, O-ring of NBR, spring of stainless steel, ball of polyurethane.

Schwenkverschraubungen siehe SO 42824, SO 42924, SO 43824 und SO 43924.

Coudes banjo voir SO 42824, SO 42924, SO 43824 et SO 43924.

Single banjo please see SO 42824, SO 42924, SO 43824 and SO 43924.

d=Rohrassens-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduction compression ferrule

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Mini-Kugelhahn

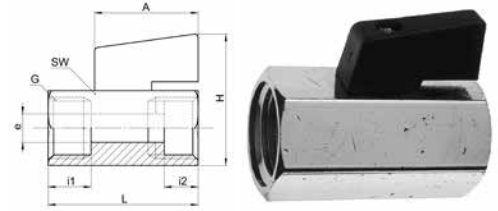
mit Innengewinde

Mini robinet à bille

avec filetage femelle

Mini-Ball valve

with female thread



SO BV 48A00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	A	H	i1	i2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)									
SO BV 48A00-1/8	TKH.478.5011	10	21	39.0	30.0	37.5	9.0	10.0	8.0	45.0	9.900
SO BV 48A00-1/4	TKH.478.5012	10	21	39.0	30.0	37.5	9.0	10.2	8.0	67.0	9.500
SO BV 48A00-3/8	TKH.478.5013	10	21	42.0	30.0	37.5	12.0	10.0	8.0	67.0	8.700
SO BV 48A00-1/2	TKH.478.5014	10	24	47.0	30.0	41.5	12.0	11.5	10.0	90.0	13.200
SO BV 48A00-3/4	TKH.478.5015	10	30	54.0	30.0	46.5	14.5	12.0	13.5	130.0	19.300

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
 Temperatur: -10°C/+90°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

Breite Anwendungsvielfalt: Ideal für Wasser, Luft, Mineralöl, für Sanitär, Heizung, Apparatebau.  
 Material d. Körpers: Messing CW617N  
 Kugeldichtung: PTFE, Spindeldichtung: NBR

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar  
 Température: -10°C/+90°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

Champ d'application étendu: Idéal pour l'eau, l'air, l'huile minérale, pour l'industrie sanitaire, le chauffage et la construction des appareils.  
 Matériau corps: Laiton CW617N  
 Joint du bille: PTFE, Joint du tige: NBR

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar  
 Temperature: -10°C/+90°C  
 Safety factor: 1.5 times

Characteristics

Large field of application: Ideal for water, air, mineral oil, for sanitary purposes, heating industry and the construction of apparatus.  
 Body material: Brass CW 617N  
 Ball gasket: PTFE, Spindle O-ring: NBR

Mini-Kugelhahn

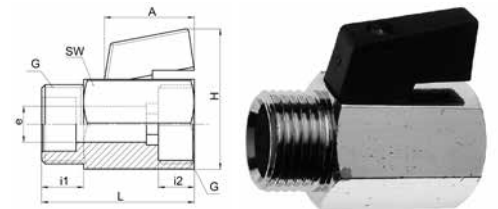
mit Innen-/Aussengewinde

Mini robinet à bille

avec filetage femelle-mâle

Mini-Ball valve

with female/male thread



SO BV 48A05

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	A	H	i1	i2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)									
SO BV 48A05-1/8	TKH.478.5111	10	21	39.0	30.0	37.5	9.0	10.0	8.0	45.0	8.400
SO BV 48A05-1/4	TKH.478.5112	10	21	39.0	30.0	37.5	9.0	10.0	8.0	67.0	8.100
SO BV 48A05-3/8	TKH.478.5113	10	21	40.0	30.0	37.5	10.0	10.0	8.0	67.0	7.800
SO BV 48A05-1/2	TKH.478.5114	10	24	45.0	30.0	41.5	10.0	11.5	10.0	90.0	12.000
SO BV 48A05-3/4	TKH.478.5115	10	30	51.0	30.0	46.5	14.0	12.0	12.0	130.0	17.800

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
 Temperatur: -10°C/+90°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

Breite Anwendungsvielfalt: Ideal für Wasser, Luft, Mineralöl, für Sanitär, Heizung, Apparatebau.  
 Material d. Körpers: Messing CW617N  
 Kugeldichtung: PTFE, Spindeldichtung: NBR

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar  
 Température: -10°C/+90°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

Champ d'application étendu: Idéal pour l'eau, l'air, l'huile minérale, pour l'industrie sanitaire, le chauffage et la construction des appareils.  
 Matériau corps: Laiton CW617N  
 Joint du bille: PTFE, Joint du tige: NBR

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar  
 Temperature: -10°C/+90°C  
 Safety factor: 1.5 times

Characteristics

Large field of application: Ideal for water, air, mineral oil, for sanitary purposes, heating industry and the construction of apparatus.  
 Body material: Brass CW 617N  
 Ball gasket: PTFE, Spindle O-ring: NBR

A=Grifflänge  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 i=Gewindelänge

A=longueur de la manette  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 i=longueur du filetage

A=length of the handle  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 i=threads length

**Mini-Kugelhahn**

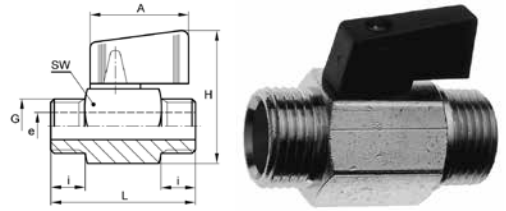
mit Aussengewinde

**Mini robinet à bille**

avec filetage mâle

**Mini-Ball valve**

with male thread



**SO BV 48A10**

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	A	H	i	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)								
SO BV 48A10-1/4	TKH.478.5212	10	21	40.5	30.0	37.5	9.0	8.0	67.0	8.100
SO BV 48A10-3/8	TKH.478.5213	10	21	41.0	30.0	37.5	9.0	8.0	67.0	7.800
SO BV 48A10-1/2	TKH.478.5214	10	24	50.0	30.0	41.5	11.5	10.0	90.0	12.000

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
 Temperatur: -10°C/+90°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

Breite Anwendungsvielfalt: Ideal für Wasser, Luft, Mineralöl, für Sanitär, Heizung, Apparatebau.  
 Material d. Körpers: Messing CW617N  
 Kugeldichtung: PTFE, Spindeldichtung: NBR

**Spécifications**

Pression de service (PN): 10 bar  
 Température: -10°C/+90°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

Champ d'application étendu: Idéal pour l'eau, l'air, l'huile minérale, pour l'industrie sanitaire, le chauffage et la construction des appareils.  
 Matériau corps: Laiton CW617N  
 Joint du bille: PTFE, Joint du tige: NBR

**Specifications**

Working pressure (PN): 10 bar  
 Temperature: -10°C/+90°C  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

Large field of application: Ideal for water, air, mineral oil, for sanitary purposes, heating industry and the construction of apparatus.  
 Body material: Brass CW 617N  
 Ball gasket: PTFE, Spindle O-ring: NBR

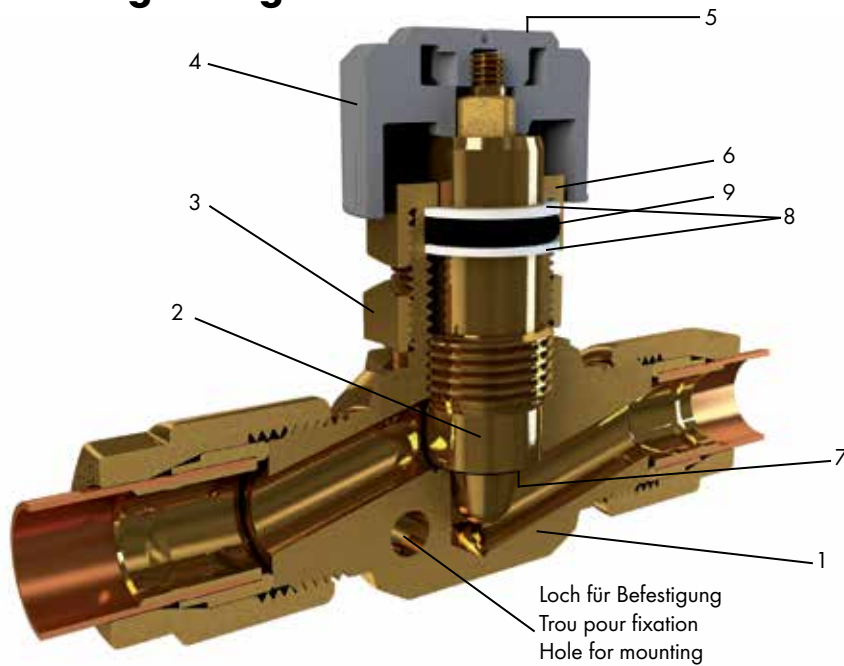
A=Grifflänge  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 i=Gewindelänge

A=longueur de la manette  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 i=longueur du filetage

A=length of the handle  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 i=threads length

**Regulier- / Feinregulierventil**  
**Robinet de réglage / réglage fin**  
**Regulating / fine regulating valve**

**SO NV 01A21**  
**SO NV 01C21**



Loch für Befestigung  
 Trou pour fixation  
 Hole for mounting

Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkörper Corps cône de soupape Valve body	Messing Laiton Brass	4	Handrad (grau) Manche (gris) Handwheel (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	7*	Dichtung Joint Seal	NBR/PTFE
2	Ventilspindel Tige de soupape Valve spindle	Messing Laiton Brass	5*	Ventilschild (grau) Plaque indicatrice (gris) Valve label (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	8	Dichtungs-Set Set des joints Set of Seals	PVDF
3	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	Messing Laiton Brass	6*	Ventilkappe Bouchon de soupape Valve cap	Messing Laiton Brass	9	Dichtung Joint Seal	NBR

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 50 bar  
 Temperatur: -20°C bis +80°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Regulier- und Absperrventil
- Einsatz: Luft, Wasser, Öle und Flüssiggase (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Material: Messing CW617N (CuZn40Pb2)
- Besonderes: kompakte Abmessungen, hohe Zuverlässigkeit

**\* Optionen**

- Nr. 5 - Ventilschild: wahlweise auch in den Farben blau, rot, grün, siehe VSD SO NV
- Nr. 6 - Drehmoment für Ventilkappe bei Schalttafelmontage = 3.4 Nm
- Nr. 7 - Dichtung: EPDM, FKM
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 00030 oder Übergangsnippel SO 00040

**Spécifications**

Pression de service (PN): 50 bar  
 Température: -20°C à +80°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: soupape de régulation et de retenue
- Application: air, eau, huiles et gaz liquéfiés (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Matériau: laiton CW617N (CuZn40Pb2)
- Particularités: dimensions compactes, grande fiabilité

**\* Options**

- No. 5 - Plaques indicatrices: au choix disponible en couleurs bleu, rouge, vert, voir VSD SO NV
- No. 6 - Couple pour bouchon de soupape dans tableau de commande = 3.4 Nm
- No. 7 - Joint: EPDM, FKM
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 00030 ou mâle SO 00040

**Specifications**

Working pressure (PN): 50 bar  
 Temperature: -20°C to +80°C  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: regulating and stop valve
- Uses: air, water, oils and liquid gases (check resistance of seal)
- Material: brass CW617N (CuZn40Pb2)
- Special: compact dimensions, high reliability

**\* Options**

- No. 5 - Valve labels: also available in colors blue, red, green, see VSD SO NV
- No. 6 - Torque for valve cap in panel mounting = 3.4 Nm
- No. 7 - Seal: EPDM, FKM
- Other versions: with female (SO 00030) or male (SO 00040) adaptor



# Ventile Messing G

# Vannes laiton G

# Valves brass G

## Durchflussdiagramm

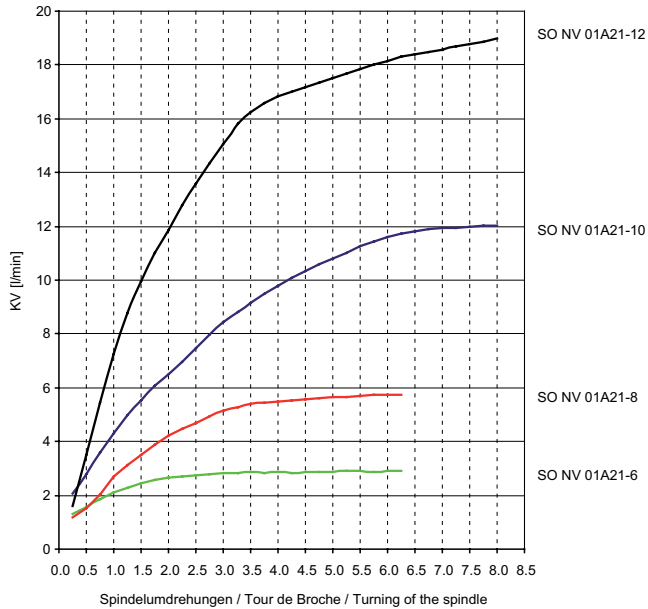
## Courbe de débit

## Flow rate

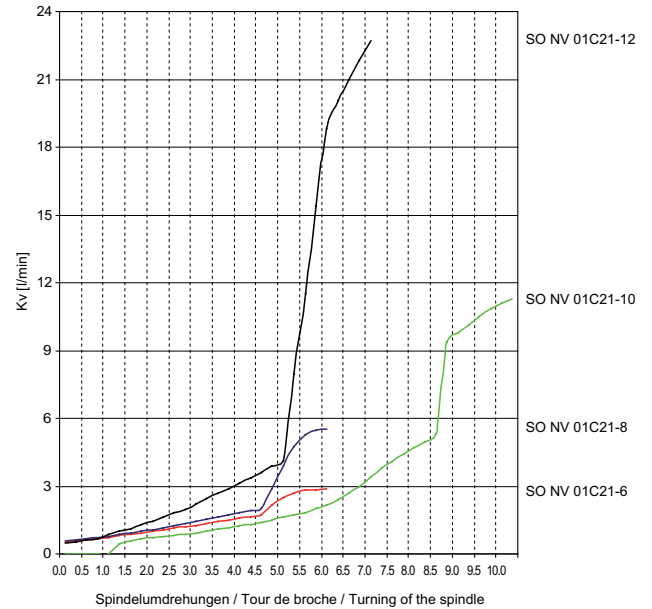
Reguliertventil / Robinets de réglage /  
Regulating valve

Feinreguliertventil / Robinets de réglage fin /  
Fine regulating valve

### SO NV 01A21



### SO NV 01C21



### Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

### Exécutions en option

voir page 7.3

### Optional services

see page 7.3

### Zubehör

- Anschraubfuss für Wandmontage siehe SO 09900

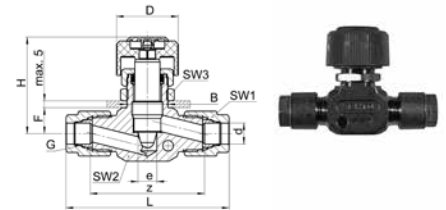
### Accessoires

- Support de fixation voir SO 09900

### Accessoires

- Flange mount for wall fastening see SO 09900

**Regulierventil**  
**Robinet de réglage**  
**Regulating valve**



**SO NV 01A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
SO NV 01A21-4	258.7100.040	50	1/8	12	14	19	64.0	26.0	47.0	16.5	10.0	50.5	3.5	5.5	12.200
SO NV 01A21-5	258.7100.050	50	1/8	12	14	19	66.0	26.0	47.0	16.5	10.0	50.5	4.0	5.5	12.200
SO NV 01A21-6	258.7100.060	50	1/8	12	14	19	66.0	26.0	47.0	16.5	10.0	50.5	4.0	5.5	12.000
SO NV 01A21-8	258.7100.080	50	1/4	14	14	19	70.5	26.0	47.0	16.5	10.0	51.0	5.0	6.2	15.000
SO NV 01A21-10	258.7100.100	50	3/8	17	18	24	84.0	36.0	54.5	20.5	14.0	60.0	6.5	15.0	26.000
SO NV 01A21-12	258.7100.120	50	1/2	19	22	27	95.0	36.0	66.0	24.5	15.0	66.5	9.5	20.0	33.500
SO NV 01A21-14	258.7100.140	50	1/2	22	22	27	99.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	9.5	20.0	34.600
SO NV 01A21-15	258.7100.150	50	1/2	22	22	27	99.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	9.5	20.0	34.800

d=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 H=valve open

# Ventile Messing G

# Vannes laiton G

# Valves brass G

## Regulierventil

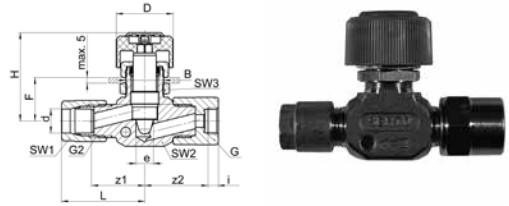
mit Übergangsmuffe SO 00030

## Robinet de réglage

avec adaptateur femelle SO 00030

## Regulating valve

with female adaptor SO 00030



### SO NV 01A30

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	SW3	L	H	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)												
			G=BSP thread (straight)												
SO NV 01A30-4-1/8	258.7130.060	50	1/8	12	14	19	32.0	47.0	21.0	8.0	25.0	30.5	4.0	4.5	13.194
SO NV 01A30-5-1/8	258.7130.082	50	1/8	12	14	19	32.0	47.0	21.0	8.0	25.0	30.5	4.0	5.0	13.141
SO NV 01A30-6-1/8	258.7130.100	50	1/8	12	14	19	32.0	47.0	21.0	8.0	25.0	30.5	4.0	5.5	12.878
SO NV 01A30-6-1/4	258.7130.110	50	1/8	12	14	19	32.0	47.0	21.0	9.0	25.0	31.0	4.0	5.5	15.128
SO NV 01A30-8-1/8	258.7130.160	50	1/4	14	14	19	35.0	47.0	21.0	8.0	25.0	31.0	5.0	6.5	15.450
SO NV 01A30-8-1/4	258.7130.170	50	1/4	14	14	19	35.0	47.0	21.0	9.0	25.5	31.5	5.0	6.5	16.750
SO NV 01A30-8-3/8	258.7130.180	50	1/4	14	14	19	35.0	47.0	21.0	9.5	25.0	32.5	5.0	6.5	18.350
SO NV 01A30-8-1/2	258.7130.185	50	1/4	14	14	19	35.0	47.0	21.0	11.5	25.5	33.0	5.0	6.5	22.450
SO NV 01A30-10-1/4	258.7130.270	50	3/8	17	18	24	42.0	54.5	23.5	9.0	30.0	36.0	6.5	15.0	27.750
SO NV 01A30-10-3/8	258.7130.280	50	3/8	17	18	24	42.0	54.5	23.5	9.5	30.0	37.0	6.5	15.0	27.650
SO NV 01A30-10-1/2	258.7130.285	50	3/8	17	18	24	42.0	54.5	23.5	11.5	30.0	37.5	6.5	15.0	35.000
SO NV 01A30-12-1/4	258.7130.380	50	1/2	19	22	27	47.5	66.0	27.5	9.0	33.0	39.0	9.5	38.0	35.200
SO NV 01A30-12-3/8	258.7130.390	50	1/2	19	22	27	47.5	66.0	27.5	9.5	33.0	40.0	9.5	38.0	36.350
SO NV 01A30-12-1/2	258.7130.400	50	1/2	19	22	27	47.5	66.0	27.5	11.5	33.0	40.0	9.5	38.0	40.100
SO NV 01A30-12-3/4	258.7130.405	50	1/2	19	22	27	47.5	66.0	27.5	14.0	33.0	41.5	9.5	38.0	41.250
SO NV 01A30-14-1/2	258.7130.504	50	1/2	22	22	27	49.5	66.0	27.5	11.0	33.5	40.0	9.5	40.0	40.400
SO NV 01A30-15-1/2	258.7130.534	50	1/2	22	22	27	49.5	66.0	27.5	11.0	33.5	40.0	9.5	40.0	40.400

D =  $\varnothing$  26 mm  $\leq$  Anschlussgrösse 8  
 $\varnothing$  36 mm  $\geq$  Anschlussgrösse 10

D =  $\varnothing$  26 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  36 mm  $\geq$  Dimension 10

D =  $\varnothing$  26 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  36 mm  $\geq$  Dimension 10

B =  $\varnothing$  16,5 mm  $\leq$  Anschlussgrösse 8  
 $\varnothing$  20,5 mm  $\geq$  Anschlussgrösse 10  
 $\varnothing$  24,5 mm  $\geq$  Anschlussgrösse 12

B =  $\varnothing$  16,5 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  20,5 mm  $\geq$  Dimension 10  
 $\varnothing$  24,5 mm  $\geq$  Dimension 12

B =  $\varnothing$  16,5 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  20,5 mm  $\geq$  Dimension 10  
 $\varnothing$  24,5 mm  $\geq$  Dimension 12

d=Rohraussen- $\varnothing$   
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngrösse für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
H=Ventil geöffnet

d= $\varnothing$  extérieur du tube  
e= $\varnothing$ -min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
H=valve open



## Ventile Messing G

## Vannes laiton G

## Valves brass G

### Regulierventil

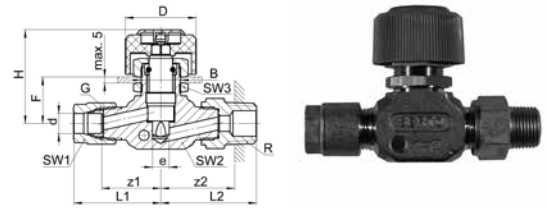
mit Übergangsnippel SO 00040

### Robinet de réglage

avec adaptateur mâle SO 00040

### Regulating valve

with male adaptor SO 00040



## SO NV 01A40

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)				R=Filetage-gaz BSP (conique)							R=BSP thread (tapered)				
SO NV 01A40-4-1/8	258.7140.060	50	1/8	12	14	19	32.0	34.5	47.0	21.0	25.0	28.0	3.5	4.5	12.544
SO NV 01A40-5-1/8	258.7140.082	50	1/8	12	14	19	32.0	34.5	47.0	21.0	25.0	28.0	4.0	5.0	12.491
SO NV 01A40-6-1/8	258.7140.100	50	1/8	12	14	19	32.0	34.5	47.0	21.0	25.0	28.0	4.0	5.5	12.228
SO NV 01A40-6-1/4	258.7140.110	50	1/8	12	14	19	32.0	38.5	47.0	21.0	25.0	31.0	4.0	5.5	12.000
SO NV 01A40-8-1/8	258.7140.160	50	1/4	14	14	19	35.0	36.5	47.0	21.0	25.5	30.5	5.0	6.5	14.900
SO NV 01A40-8-1/4	258.7140.170	50	1/4	14	14	19	35.0	40.5	47.0	21.0	25.5	31.0	5.0	6.5	15.500
SO NV 01A40-8-3/8	258.7140.180	50	1/4	14	14	19	35.0	40.5	47.0	21.0	25.5	30.5	5.0	6.5	15.750
SO NV 01A40-8-1/2	258.7140.185	50	1/4	14	14	19	35.0	44.5	47.0	21.0	25.5	31.5	5.0	6.5	18.600
SO NV 01A40-10-1/4	258.7140.270	50	3/8	17	18	24	42.0	46.5	54.5	23.5	30.0	37.0	6.5	15.0	26.650
SO NV 01A40-10-3/8	258.7140.280	50	3/8	17	18	24	42.0	46.5	54.5	23.5	30.0	36.5	6.5	15.0	27.150
SO NV 01A40-10-1/2	258.7140.285	50	3/8	17	18	24	42.0	48.5	54.5	23.5	30.0	36.5	6.5	15.0	27.900
SO NV 01A40-12-1/4	258.7140.380	50	1/2	19	22	27	47.5	49.5	66.0	27.5	33.0	40.0	9.5	38.0	24.400
SO NV 01A40-12-3/8	258.7140.390	50	1/2	19	22	27	47.5	49.5	66.0	27.5	33.0	39.5	9.5	38.0	34.800
SO NV 01A40-12-1/2	258.7140.400	50	1/2	19	22	27	47.5	51.5	66.0	27.5	33.0	38.5	9.5	38.0	35.650
SO NV 01A40-12-3/4	258.7140.405	50	1/2	19	22	27	47.5	49.5	66.0	27.5	33.0	38.5	9.5	38.0	38.650
SO NV 01A40-14-1/2	258.7140.504	50	1/2	22	22	27	49.5	51.5	66.0	27.5	33.5	38.5	9.5	40.0	35.750
SO NV 01A40-15-1/2	258.7140.534	50	1/2	22	22	27	49.5	51.5	66.0	27.5	33.5	38.5	9.5	40.0	35.950

D =  $\varnothing$  26 mm  $\leq$  Anschlussgrösse 8  
 $\varnothing$  36 mm  $\geq$  Anschlussgrösse 10

D =  $\varnothing$  26 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  36 mm  $\geq$  Dimension 10

D =  $\varnothing$  26 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  36 mm  $\geq$  Dimension 10

B =  $\varnothing$  16,5 mm  $\leq$  Anschlussgrösse 8  
 $\varnothing$  20,5 mm  $\geq$  Anschlussgrösse 10  
 $\varnothing$  24,5 mm  $\geq$  Anschlussgrösse 12

B =  $\varnothing$  16,5 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  20,5 mm  $\geq$  Dimension 10  
 $\varnothing$  24,5 mm  $\geq$  Dimension 12

B =  $\varnothing$  16,5 mm  $\leq$  Dimension 8  
 $\varnothing$  20,5 mm  $\geq$  Dimension 10  
 $\varnothing$  24,5 mm  $\geq$  Dimension 12

d=Rohrassen- $\varnothing$   
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngrösse für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
H=Ventil geöffnet

d= $\varnothing$  extérieur du tube  
e= $\varnothing$ -min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
H=robinet ouvert

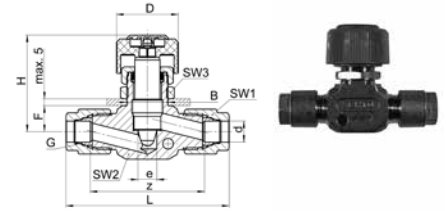
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
H=valve open

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

**Feinreguliertventil**  
**Robinet de réglage fin**  
**Fine regulating valve**



**SO NV 01C21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
SO NV 01C21-4	258.7200.040	50	1/8	12	14	19	64.0	26.0	47.0	16.5	10.0	50.5	3.5	4.5	12.000
SO NV 01C21-5	258.7200.050	50	1/8	12	14	19	66.0	26.0	47.0	16.5	10.0	50.5	4.0	5.0	12.000
SO NV 01C21-6	258.7200.060	50	1/8	12	14	19	66.0	26.0	47.0	16.5	10.0	50.5	4.0	5.5	11.800
SO NV 01C21-8	258.7200.080	50	1/4	14	14	19	70.0	26.0	47.0	16.5	10.0	51.0	5.0	6.5	14.500
SO NV 01C21-10	258.7200.100	50	3/8	17	18	24	84.0	36.0	54.5	20.5	14.0	60.0	6.5	15.0	25.800
SO NV 01C21-12	258.7200.120	50	1/2	19	22	27	95.0	36.0	66.0	24.5	15.0	66.5	9.5	38.0	33.000
SO NV 01C21-14	258.7200.140	50	1/2	22	22	27	99.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	9.5	40.0	34.400
SO NV 01C21-15	258.7200.150	50	1/2	22	22	27	99.0	36.0	66.0	24.5	15.0	67.0	9.5	40.0	34.600

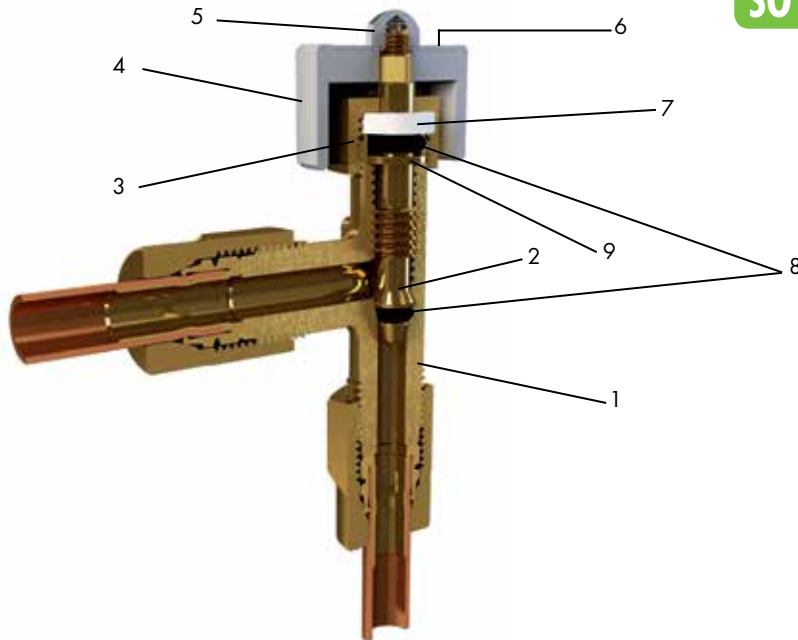
d=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 H=valve open

**Regulier- / Feinregulier- / Dosiereckventil**  
**Robinet-équerre de réglage / réglage fin / précision**  
**Elbow regulating / fine regulating / metering valve**

SO NV 01A21E/  
 EL/ES/ET  
 SO NV 01C21E/EL  
 SO NV 01D21E/ET



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkörper Corps de soupape Valve body	Messing Laiton Brass	4	Handrad (grau) Manche (gris) Handwheel (grey)	Aluminium	7	Dichtungs-Set Set des joints Set of seals	PA
2	Ventilspindel Tige de soupape Valve spindle	Messing Laiton Brass	5	Hutmutter Écrou borgne Cap nut	Mess. CV Laiton CV Brass CV	8*	Dichtung Joint Seal	NBR
3	Ventilkappe Bouchon de soupape Valve cap	Messing Laiton Brass	6*	Ventilschild (schwarz) Plaque indicatrice (noir) Valve label (black)	Aluminium	9	Unterlagsscheibe Rondelle Washer	Messing Laiton Brass

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 50 bar  
 Temperatur: -20°C bis +80°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion:  
Regulier- und Absperrventil (SO NV 01Axx)  
Feinregulierventil (SO NV 01Cxx)  
Dosierventil (SO NV 01Dxx)
- Einsatz: Luft, Wasser, Öle und Flüssiggase (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Material: Messing CW617N (CuZn40Pb2)

**\* Optionen**

- Nr. 6 - Ventilschild: wahlweise auch in den Farben blau, rot, grün, gelb, siehe VSD SO NV
- Nr. 8 - Dichtung: EPDM, FPM
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 00030 oder Übergangsnippel SO 00040

**Spécifications**

Pression de service (PN): 50 bar  
 Température: -20°C à +80°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction:  
Soupape de régulation et de retenue (SO NV 01Axx)  
Soupape de réglage fin (SO NV 01Cxx)  
Soupape de dosage (SO NV 01Dxx)
- Application: air, eau, huiles et gaz liquéfiés (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Matériau: laiton CW617N (CuZn40Pb2)

**\* Options**

- No. 6 - Plaques indicatrices: au choix disponible en couleurs bleu, rouge, vert, jaune, voir VSD SO NV
- No. 8 - Joint: EPDM, FPM
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 00030 ou mâle SO 00040

**Specifications**

Working pressure (PN): 50 bar  
 Temperature: -20°C to +80°C  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function:  
Regulating and stop valve (SO NV 01Axx)  
Fine regulating valve (SO NV 01Cxx)  
Dosing valve (SO NV 01Dxx)
- Uses: air, water, oils and liquid gases (check resistance of seal)
- Material: brass CW617N (CuZn40Pb2)

**\* Options**

- No. 6 - Valve labels: also available in colors blue, red, green, yellow, see VSD SO NV
- No. 8 - Seal: EPDM, FPM
- Other versions: with female (SO 00030) or male (SO 00040) adaptor



Ventile Messing G

Vannes laiton G

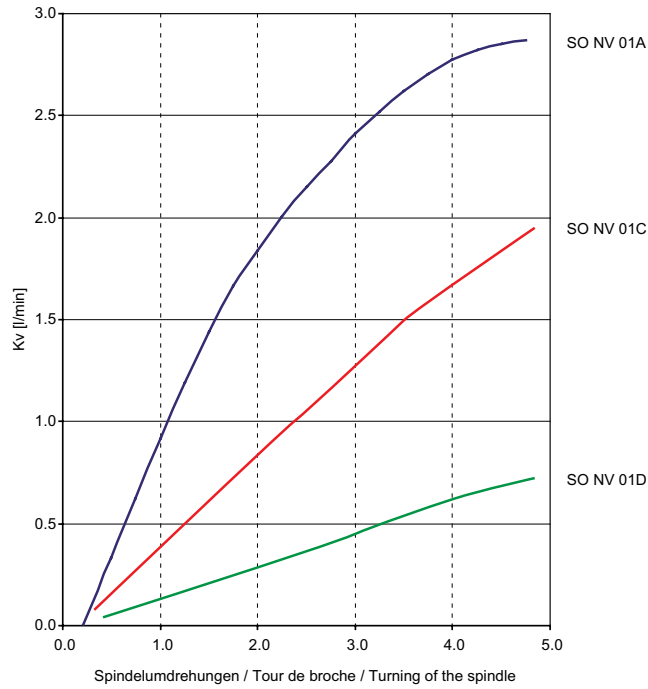
Valves brass G

Durchflussdiagramm

Courbe de débit

Flow rate

SO NV 01A21E / SO NV 01A21EL / SO NV 01A21ES / SO NV 01A21ET / SO NV 01D21E  
 SO NV 01C21E / SO NV 01C21EL / SO NV 01D21ET



Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

Exécutions en option

voir page 7.3

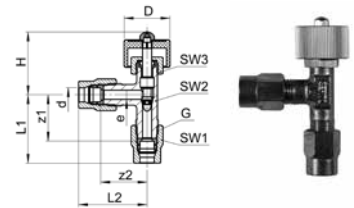
Optional services

see page 7.3

Regulier-Eckventil

Robinet-équerre de réglage

Elbow regulating valve



SO NV 01A21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	D	H	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 01A21E-4	258.7420.040	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	20.0	32.0	20.0	20.0	3.5	3.5	6.000
SO NV 01A21E-5	258.7420.050	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	20.0	32.0	20.0	20.0	4.0	4.5	6.000
SO NV 01A21E-6	258.7420.060	50	1/8	12	10	12	28.0	27.0	20.0	32.0	20.0	20.0	4.0	5.0	6.000

Regulier-Eckventil

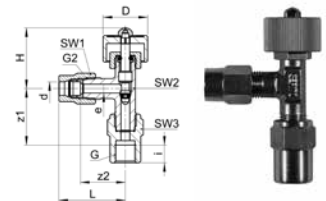
mit Übergangsmuffe SO 00030

Robinet-équerre de réglage

avec adaptateur femelle SO 00030

Elbow regulating valve

with female adaptor SO 00030



SO NV 01A30E

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)															
G=BSP thread (straight)															
SO NV 01A30E-4-1/8	258.7430.060	50	1/8	12	10	14	26.0	20.0	25.0	8.0	24.5	18.0	3.5	3.5	6.994
SO NV 01A30E-5-1/8	258.7430.082	50	1/8	12	10	14	26.0	20.0	25.0	8.0	24.5	18.0	4.0	4.5	6.941
SO NV 01A30E-6-1/8	258.7430.100	50	1/8	12	10	14	27.0	20.0	25.0	8.0	24.5	18.0	4.0	5.0	6.878

Regulier-Eckventil

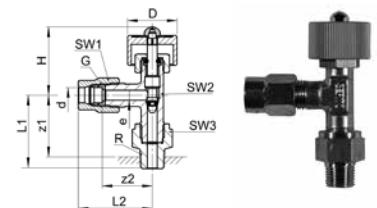
mit Übergangsnippel SO 00040

Robinet-équerre de réglage

avec adaptateur mâle SO 00040

Elbow regulating valve

with male adaptor SO 00040



SO NV 01A40E

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	D	H	z1	z2	e	kv	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)															
R=Filetage-gaz BSP (conique)															
R=BSP thread (tapered)															
SO NV 01A40E-4-1/8	258.7440.060	50	1/8	12	10	14	27.5	25.0	20.0	24.0	25.5	18.0	3.5	3.5	6.344
SO NV 01A40E-5-1/8	258.7440.082	50	1/8	12	10	14	27.5	25.0	20.0	24.5	25.5	18.0	4.0	4.5	6.291
SO NV 01A40E-6-1/8	258.7440.100	50	1/8	12	10	14	29.5	29.5	20.0	26.0	25.5	20.0	4.0	5.0	6.228

d=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 H=valve open

**Regulier-Eckventil**

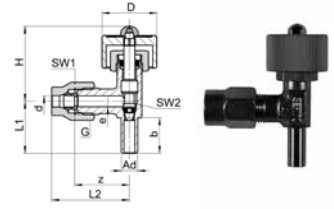
mit Einstellzapfen

**Robinet-équerre de réglage**

orientable

**Elbow regulating valve**

adjustable



**SO NV 01A21EL**

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	D	H	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 01A21EL-4-A6	YDD.060.0021	50	1/8	12	10	19.0	27.0	20.0	32.0	13.0	20.0	3.5	3.5	5.000
SO NV 01A21EL-5-A6	YDD.060.0022	50	1/8	12	10	19.0	27.0	20.0	32.0	13.0	20.0	3.5	4.5	5.000
SO NV 01A21EL-6-A6	YDD.060.0023	50	1/8	12	10	19.0	28.0	20.0	32.0	13.0	20.0	3.5	4.5	5.000

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 H=valve open

**Regulier-Eckventil**

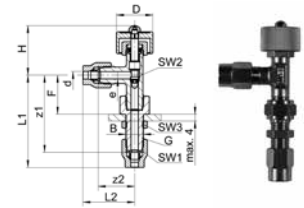
mit Schottadapter

**Robinet-équerre de réglage**

avec adaptateur pour passage de cloison

**Elbow regulating valve**

with bulkhead adapter



**SO NV 01A21ES**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 01A21ES-4	YDD.060.0032	50	1/8	12	10	12	50.5	27.0	32.0	21.5	42.5	20.0	3.5	3.5	8.000
SO NV 01A21ES-5	YDD.060.0033	50	1/8	12	10	12	51.5	27.0	32.0	21.5	42.5	20.0	4.0	4.5	8.000
SO NV 01A21ES-6	YDD.060.0034	50	1/8	12	10	12	51.5	28.0	32.0	21.5	42.5	20.0	4.0	4.5	8.000

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

**Regulier-Eckventil**

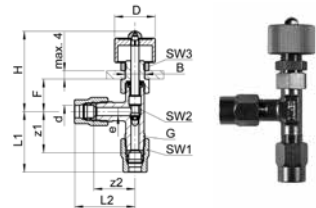
Schalttafelaustrführung

**Robinet-équerre de réglage**

pour tableau de commande

**Elbow regulating valve**

for panel mounting



**SO NV 01A21ET**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 01A21ET-4	YDD.060.0100	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	44.0	18.0	20.0	20.0	3.5	3.5	7.000
SO NV 01A21ET-5	YDD.060.0101	50	1/8	12	10	12	28.0	27.0	45.0	18.0	20.0	20.0	4.0	4.5	7.000
SO NV 01A21ET-6	YDD.060.0102	50	1/8	12	10	12	28.0	28.0	46.0	16.0	20.0	20.0	4.0	4.5	7.000

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
H=robinet ouvert

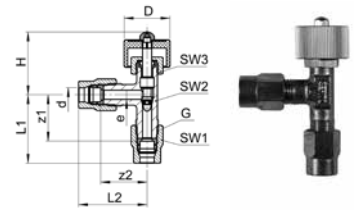
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
H=valve open

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

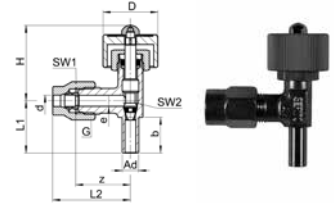
**Feinregulier-Eckventil**  
**Robinet-équerre de réglage fin**  
**Elbow fine regulating valve**



**SO NV 01C21E**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	D	H	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 01C21E-4-4	YDD.060.0200	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	3.0	6.000
SO NV 01C21E-5	YDD.060.0201	50	1/8	12	10	12	27.0	28.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	3.0	6.000
SO NV 01C21E-6	YDD.060.0202	50	1/8	12	10	12	28.0	28.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	3.0	6.000
SO NV 01C21E-6,35	YDD.060.0203	50	1/8	12	10	12	28.0	28.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	3.0	6.000

**Feinregulier-Eckventil**  
 mit Einstellzapfen  
**Robinet-équerre de réglage fin**  
 orientable  
**Elbow fine regulating valve**  
 adjustable



**SO NV 01C21EL**

Type -d -A	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L1	L2	D	H	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 01C21EL-4-A6	YDD.060.0212	50	1/8	12	10	19.0	27.0	20.0	32.0	13.0	20.0	2.5	3.0	5.000
SO NV 01C21EL-5-A6	YDD.060.0213	50	1/8	12	10	19.0	27.0	20.0	32.0	13.0	20.0	2.5	3.0	5.000
SO NV 01C21EL-6-A6	YDD.060.0214	50	1/8	12	10	19.0	28.0	20.0	32.0	13.0	20.0	2.5	5.0	5.000

d=Rohrassens-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 H=robinet ouvert

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 H=valve open



**Dosier-Eckventil**

mit Feinregulierspindel 1:50

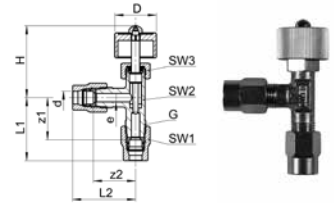
**Robinet-équerre de réglage de**

**précision**

à aiguille 1:50

**Metering elbow valve**

with fine-regulating spindle 1:50



**SO NV 01D21E**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	D	H	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 01D21E-4	YDD.060.0250	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	0.1	6.000
SO NV 01D21E-5	YDD.060.0251	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	0.1	6.000
SO NV 01D21E-6	YDD.060.0252	50	1/8	12	10	12	28.0	28.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	0.1	6.000
SO NV 01D21E-6,35	YDD.060.0253	50	1/8	12	10	12	28.0	28.0	20.0	32.0	20.0	20.0	2.5	0.1	6.000

**Dosier-Eckventil**

mit Feinregulierspindel 1:50, Schottausführung

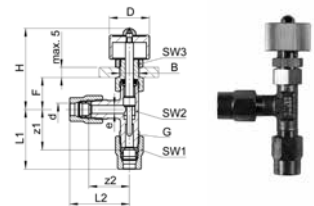
**Robinet-équerre de réglage de**

**précision**

à aiguille 1:50, à revêtement

**Metering elbow valve**

with fine-regulating spindle 1:50, bulkhead version



**SO NV 01D21ET**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 01D21ET-4	YDD.060.0350	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	40.0	18.5	20.0	20.0	2.5	0.1	7.000
SO NV 01D21ET-5	YDD.060.0351	50	1/8	12	10	12	27.0	27.0	40.0	18.5	20.0	20.0	2.5	0.1	7.000
SO NV 01D21ET-6	YDD.060.0352	50	1/8	12	10	12	28.0	28.0	40.0	16.0	20.0	20.0	2.5	0.1	7.000
SO NV 01D21ET-6,35	YDD.060.0353	50	1/8	12	10	12	28.0	28.0	40.0	18.5	20.0	20.0	2.5	0.1	7.000

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

d=Rohrussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
H=robinet ouvert

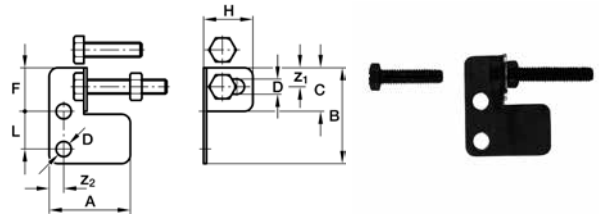
d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
H=valve open

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

**Anschraubfuss**  
**Support de fixation**  
**Flange mount**



**SO 09900**

Type	Mat.-Nr.	L	A	B	C	D	F	H	z2	z1	kg/10
SO 09900	028.2750.000	13.0	28.0	33.0	15.0	5.2	15.0	17.0	5.0	6.5	0.166

Werkstoff:  
- Fuss: Inox 1.4571  
- Schraube/Mutter: Stahl 8.8 schwarz

Matériau:  
Support: inox 1.4571  
Vis/écrou: acier 8.8 noir

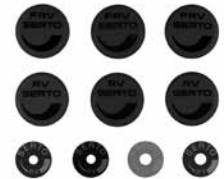
Material:  
Mount: inox 1.4571  
Screw/nut: steel 8.8 black

Für die Wandmontage sämtlicher Größen der Ventiltypen SO NV 41A21 / SO NV 41C21 und SO NV 01A21 / SO NV 01C21

Pour le montage mural de tous les dimensions des robinets SO NV 41A21 / SO NV 41C21 et SO NV 01A21 / SO NV 01C21

For wallmounting of all valves, types SO NV 41A21 / SO NV 41C21 and SO NV 01A21 / SO NV 01C21

**Ventilschilder (Satz)**  
**Plaques indicatrices (set)**  
**Valve labels (set)**



**VSD SO NV**

Type	Mat.-Nr.	
VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A-6/8 (RV)	065.1000.001	
VSD SO NV41A (Set RV)	255.1000.001	*
VSD SO NV41A Set RV	255.1001.001	
VSD SO NV41C (Set FRV)	255.1000.002	*
VSD SO NV41C Set FRV	255.1001.002	

\*=alte Version mit Gewinde  
neue Version ohne Gewinde

\* = version ancien avec filetage  
version nouveau sans filetage

\* = old version with thread  
new version without thread

VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A (Set RV): für Reguliereckventil MsG/PVDF/PA/Inox; grün/gelb, blau/rot eloxiert

VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A (Set RV): pour robinets-équerre de réglage laiton G/PVDF/PA/Inox; anodisé, vert/jaune, bleu/rouge

VSD SO NV 01A21E/21A/31A/51A (Set RV): for elbow regulating valve brass G/PVDF/PA/Inox, anodized green/yellow, blue/red

VSD SO NV 41A (Set RV): für Regulierventil Messing M/G, Farben rot/blau/grün

VSD SO NV 41A (Set RV) pour robinets de réglage laiton M/G, couleurs rouge/bleu/vert

VSD SO NV 41A (Set RV): for regulating valves brass M/G, colors red/blue/green

VSD SO NV 41C (Set FRV): für Feinregulierventil Messing M/G, Farben rot/blau/grün

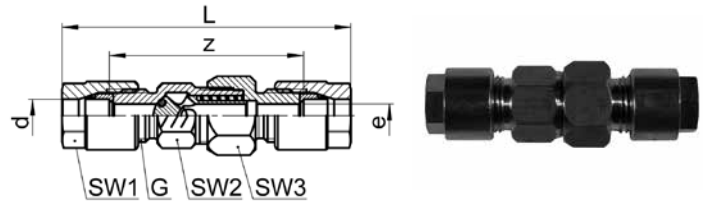
VSD SO NV 41C (Set FRV): pour robinets de réglage fin laiton M/G, couleurs rouge/bleu/vert

VSD SO NV 41C (Set FRV): for fine regulating valves brass M/G, colors red/blue/green

**Kegelrückschlagventil**

**Soupape de retenue à siège conique**

**Taper seat non-return valve**



**SO CV 03A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
SO CV 03A21-4	258.3000.040	50	1/8	12	12	14	56.0	42.5	3.4	4.700
SO CV 03A21-5	258.3000.050	50	1/8	12	12	14	56.0	42.5	3.8	4.600
SO CV 03A21-6	258.3000.060	50	1/8	12	12	14	59.0	43.0	3.8	4.800
SO CV 03A21-8	258.3000.080	50	1/4	14	14	17	67.5	48.5	5.8	8.800
SO CV 03A21-10	258.3000.100	50	1/2	19	24	27	88.5	65.0	10.5	26.400
SO CV 03A21-12	258.3000.120	50	1/2	19	24	27	92.0	65.5	10.5	27.000
SO CV 03A21-14	258.3000.140	50	1/2	22	24	27	97.5	66.0	10.5	32.000
SO CV 03A21-15	258.3000.150	50	1/2	22	24	27	97.5	66.0	10.5	29.000

Temperatur -20°C/+80°C

Die strömungsgünstige Formgebung des Ventilkegels mit dem Ringkanal, die schrägen Bohrungen und die Anordnungen der Feder ausserhalb der Durchflusszone bewirken einen geringen Druckverlust. Durch den besonderen Einbau im Gehäuse wirkt der zylindrische Teil des Ventilkegels wie ein Stossdämpfer, so dass Flattern vermieden und Druckschläge gedämpft werden.

Geeignet für Luft, Öle, Wasser, Benzin und Flüssiggase.

Technische Hinweise:

Ventil und Anschlüsse sind aus Messing, Feder aus rostfreiem Stahl 1.4401.  
O-Ring aus NBR.  
Öffnungsdruck Normalausführung 0,2 bar.  
Andere Drücke: 0,5; 1; 2; 3 bar, andere Dichtungsmaterialien und andere Federmaterialien möglich.

Température -20°C/+80°C

La forme du cône, favorable à l'écoulement, le canal circulaire, les perçages obliques et la disposition du ressort en dehors de la veine d'écoulement limitent la perte de charge à un minimum. Grâce à sa disposition particulière dans le corps desoupape, la queue cylindrique du poiteau fait office d'amortisseur et atténue ainsi les vibrations et les coups de bélier.

Utilisable pour: air, huile, mazout, eau, essence et gaz liquéfiés.

Données techniques:

Soupape, poiteau et écrous en laiton: ressort en acier inoxydable 1.4401.  
Joint torique en matière NBR.  
Pression d'ouverture en version standard 0,2 bar.  
Autre pressions: 0,5; 1; 2; 3 bar, autre matériaux de joint et autre matériaux de ressort sont possible.

Temperature -20°C/+80°C

The true-to-flow design of the valve with the annular channel, slanting ports and the arrangement of the spring outside the flow zone make for a low pressure loss. By way of its special fit in the body, the cylindrical part of the valve plunger acts as damper, so that hammering is avoided and pressure shocks damped.

Suitable for air, oils, water, petrol and liquid gases.

Technical notes:

Valve body, valve components and connections of brass. Spring of stainless steel 1.4401.  
O-ring of NBR.  
Opening pressure 0,2 bar for standard model.  
Other pressures: 0,5; 1; 2; 3 bar, other sealing materials and other spring materials are possible.

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length

### Kegelrückschlagventil

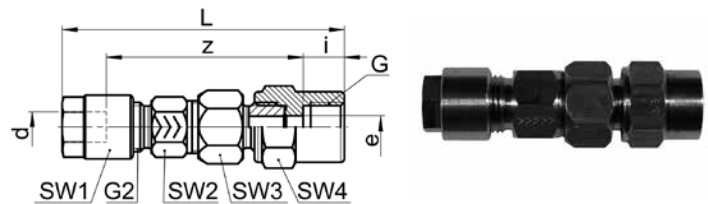
mit Übergangsmuffe SO 00030

### Soupape de retenue à siège conique

avec adaptateur femelle SO 00030

### Taper seat non-return valve

with female adaptor SO 00030



## SO CV 03A30

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	G2	SW1	SW2	SW3	SW4	L	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)									
			G=BSP thread (straight)									
SO CV 03A30-6-1/8	258.3300.100	100	1/8	12	12	14	14	63.0	10.0	46.0	3.4	4.100
SO CV 03A30-6-1/4	258.3300.110	100	1/8	12	12	14	19	64.5	11.0	46.5	3.8	7.300
SO CV 03A30-8-1/8	258.3300.160	100	1/4	14	14	17	19	71.5	10.0	52.0	5.8	7.500
SO CV 03A30-8-1/4	258.3300.170	100	1/4	14	14	17	19	73.0	11.0	52.5	5.8	7.700
SO CV 03A30-8-3/8	258.3300.180	100	1/4	14	14	17	22	74.5	12.0	53.0	5.8	7.900
SO CV 03A30-8-1/2	258.3300.185	100	1/4	14	14	17	27	77.0	14.0	53.5	5.8	8.300
SO CV 03A30-10-1/4	258.3300.270	64	1/2	19	24	27	27	95.5	11.0	70.5	8.5	22.600
SO CV 03A30-10-3/8	258.3300.280	64	1/2	19	24	27	27	96.5	12.0	70.5	10.0	22.700
SO CV 03A30-10-1/2	258.3300.285	64	1/2	19	24	27	30	99.0	14.0	71.0	10.5	23.100
SO CV 03A30-12-1/4	258.3300.380	50	1/2	19	24	27	27	95.0	11.0	69.5	8.5	22.600
SO CV 03A30-12-3/8	258.3300.390	50	1/2	19	24	27	27	96.0	12.0	69.5	10.0	22.700
SO CV 03A30-12-1/2	258.3300.400	50	1/2	19	24	27	30	98.5	14.0	70.0	10.5	23.100
SO CV 03A30-12-3/4	258.3300.405	50	1/2	19	24	27	32	102.0	17.0	70.5	10.5	23.300
SO CV 03A30-14-1/2	258.3300.504	50	1/2	22	24	27	30	101.5	14.0	70.0	10.5	24.100
SO CV 03A30-15-1/2	258.3300.534	50	1/2	22	24	27	30	101.5	14.0	70.0	10.5	24.100

### Kegelrückschlagventil

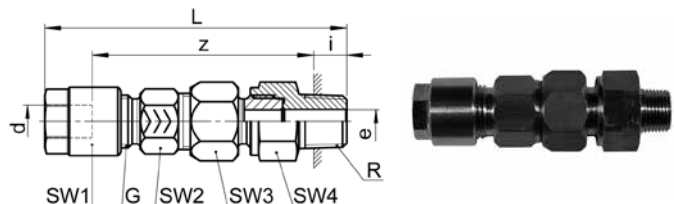
mit Übergangsnippel SO 00040

### Soupape de retenue à siège conique

avec adaptateur mâle SO 00040

### Taper seat non-return valve

with male adaptor SO 00040



## SO CV 03A40

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	SW3	SW4	L	i	z	e	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)			R=Filetage-gaz BSP (conique)									
			R=BSP thread (tapered)									
SO CV 03A40-6-1/8	258.3400.100	100	1/8	12	12	14	14	61.0	5.0	47.0	3.4	5.000
SO CV 03A40-6-1/4	258.3400.110	100	1/8	12	12	14	14	65.0	8.0	48.0	3.4	5.800
SO CV 03A40-8-1/8	258.3400.160	100	1/4	14	14	17	17	70.0	5.0	54.5	4.5	9.900
SO CV 03A40-8-1/4	258.3400.170	100	1/4	14	14	17	17	74.0	8.0	55.5	5.8	10.500
SO CV 03A40-8-3/8	258.3400.180	100	1/4	14	14	17	17	74.0	8.0	55.5	5.8	10.700
SO CV 03A40-8-1/2	258.3400.185	100	1/4	14	14	17	22	78.0	10.0	57.5	5.8	13.600
SO CV 03A40-10-1/4	258.3400.270	64	1/2	19	24	27	27	96.5	8.0	74.5	7.0	27.600
SO CV 03A40-10-3/8	258.3400.280	64	1/2	19	24	27	27	96.5	8.0	74.5	10.0	28.000
SO CV 03A40-10-1/2	258.3400.285	64	1/2	19	24	27	27	98.0	10.0	74.5	10.5	28.850
SO CV 03A40-12-1/4	258.3400.380	50	1/2	19	24	27	27	96.0	8.0	73.5	7.0	27.600
SO CV 03A40-12-3/8	258.3400.390	50	1/2	19	24	27	27	96.0	8.0	73.5	10.0	28.000
SO CV 03A40-12-1/2	258.3400.400	50	1/2	19	24	27	27	98.0	10.0	73.5	10.5	28.850
SO CV 03A40-12-3/4	258.3400.405	50	1/2	19	24	27	30	100.0	12.0	73.5	10.5	31.850
SO CV 03A40-14-1/2	258.3400.504	50	1/2	22	24	27	27	101.5	10.0	74.0	10.5	29.850
SO CV 03A40-15-1/2	258.3400.534	50	1/2	22	24	27	27	101.5	10.0	74.0	10.5	29.850

d=Rohrøussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length

## Kugelhahn voller Durchgang

Dichtung von innen gesichert

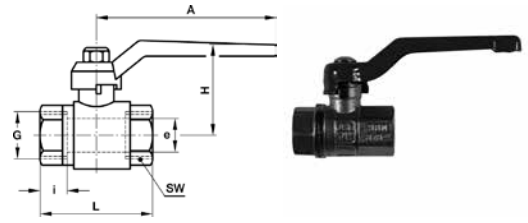
## Robinet à bille avec passage total

joint intérieur fixé

## Ball valve with full flow

seal locked from the inside

**SO BV 08C00**



Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	A	H	i	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)							
SO BV 08C00-1/4	YBD.7800.001	40	19	46.0	85.0	42.0	10.0	9.0	12.000
SO BV 08C00-3/8	YBD.7800.002	40	22	48.0	82.5	43.0	12.0	11.0	15.400
SO BV 08C00-1/2	YBD.7800.003	40	26	58.0	85.0	44.0	12.0	11.0	22.000
SO BV 08C00-3/4	YBD.7800.004	40	32	70.0	85.0	48.0	15.0	20.0	34.400
SO BV 08C00-1	YBD.7800.005	40	39	83.0	95.0	59.0	18.0	25.0	54.400

Kugelhahn mit vollem Durchgang, Dichtung von innen gesichert.

Robinet à bille avec passage total, joint intérieur fixé.

Ball valve with full flow, seal locked from the inside.

Geeignet für: Wasser, Öle, Brennstoffe, Druckluft, saturierter Dampf, nicht korrosive Chemikalien, u.a.

Utilisable pour: eau, huile, mazout, combustible, air comprimé, vapeur saturée, agents chimiques non-corrosifs et autres.

Suitable for: water, oils, fuel, compressed air, saturated steam, non-corrosive chemicals and others.

**Technische Hinweise:**

Temperaturbereich: -30°C bis +180°C

Werkstoffe:

Körper und Mutter: MS 58 vernickelt

Kugelsitz und Dichtung: PTFE

Kugel: Messing CuZn39Pb3 hartverchromt

Griff: Alu-Kunststoffbeschichtung

Sicherungsmutter: Stahl verzinkt

**Données techniques:**

Plage de température admissible: -30°C à +180°C

Matériau:

Corps et écrou: Laiton 58 nickelé

Logement de bille et joint: PTFE

Bille: Laiton CuZn39Pb3, chromage dur

Manette: Aluminium plastifié

Écrou de sécurité: Acier zingué

**Technical notes:**

Temperature range: -30°C to +180°C

Material:

Body and nut: nickel-plated brass 58

Ball fit and washer: PTFE

Ball: hard chromium-plated brass CuZn39Pb3

Handle: plastic-coated aluminium

Safety nut: galvanized steel

e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
H=Ventil geöffnet

e=ø-min. de passage  
L=après montage  
H=vanne ouvert

e=minimum bore  
L=installed length  
H=valve open

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

**Durchgangshahn**

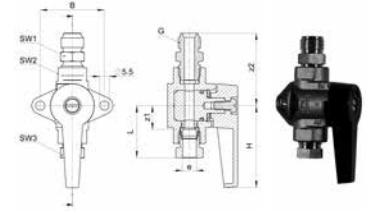
mit Dichtkegelanschluss 60°

**Robinet simple à passage direct**

avec raccordement à étanchéité sur cône 60°

**Total-flow cock**

with cone seat connection 60°



**SO PV 08E01**

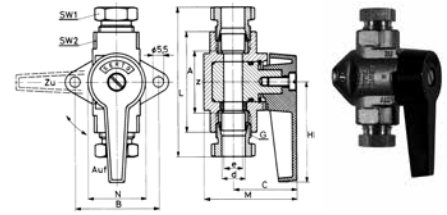
Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	SW3	L	B	H	z1	z2	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)										
SO PV 08E01-6-1/4 F	258.7810.110	10	14	17	14	31.0	38.0	48.0	14.0	43.0	5.0	19.500
SO PV 08E01-6-3/8 F	258.7810.120	10	14	17	17	31.0	38.0	48.0	14.0	44.0	5.0	20.500
SO PV 08E01-8-1/4 F	258.7810.170	10	14	17	14	31.0	38.0	48.0	14.0	43.0	5.5	19.000
SO PV 08E01-8-3/8 F	258.7810.180	10	14	17	17	31.0	38.0	48.0	14.0	44.0	5.5	20.000
SO PV 08E01-10-3/8 F	258.7810.280	10	17	22	17	34.0	42.0	52.0	16.0	47.0	7.5	29.000

e=kleinste Bohrung  
L=Mass in montiertem Zustand  
H=Ventil geöffnet

e=ø-min. de passage  
L=après montage  
H=vanne ouvert

e=minimum bore  
L=installed length  
H=valve open

**Durchgangshahn**  
**Robinet simple à passage direct**  
**Total-flow cock**



**SO PV 08E21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	A	B	H	z	e	kg/100
SO PV 08E21-6 F	258.7820.060	10	1/4	14	17	62.0	45.0	38.0	48.0	28.0	5.0	20.000
SO PV 08E21-8 F	258.7820.080	10	1/4	14	17	62.0	45.0	38.0	48.0	28.0	5.5	19.500
SO PV 08E21-10 F	258.7820.100	10	3/8	17	22	68.0	50.0	42.0	52.0	32.0	7.5	27.000

Temperatur max. +80°C  
 Dieser Durchgangshahn hat eine grosse Bohrung. Die Strömung erfährt weder Drosselung noch Umlenkung. Der Durchflusswiderstand ist somit unbedeutend. Der Griff zeigt eindeutig die geöffnete oder geschlossene Stellung an. Die Abdichtung der Bohrung erfolgt mit einer speziellen Dichtbuchse. Bei Ölheizungen wird dieser Hahn gerne als Feuerwehrrhahn eingesetzt.

Geeignet für: Luft, Öle, Wasser.

Technische Hinweise:  
 Ventilkörper, Walze und Anschlüsse aus Messing. Griff aus Kunststoff, Farbe schwarz, auf Wunsch rot.  
 Dichtbuchsen aus thermoplastischem PUR.  
 O-Ring aus NBR.

Température max. +80°C  
 Ce robinet possède un grand passage direct évitant ainsi tout étranglement ou toute déviation de l'écoulement. La résistance de passage est donc insignifiante. La manette indique clairement la position ouverte ou fermée. L'étanchéité sur le passage est réalisé par un joint spécial. Pour les chauffages à mazout, ce robinet s'installe judicieusement comme robinet coupe-feu.

Utilisable pour: air, huile, mazout et eau.

Données techniques:  
 Corps, boisseau cylindrique et écrous en laiton. Manette en matière plastique noir (rouge sur demande).  
 Joint spécial en PUR.  
 Joint torique en NBR.

Temperature max. +80°C  
 This total-flow cock has a large bore the flow is neither throttled nor diverted. Flow resistance is therefore insignificant. The handle indicates clearly and logically the open or closed setting. The bore is sealed off with a special bush. In oil heating systems this cock is popular as a fire fighting accessory.

Suitable for air, oils, water.

Technical notes:  
 Valve body, piston and connections of brass. Handle of black plastic; red on request.  
 Bush seal of thermoplastic PUR.  
 O-rings of NBR.

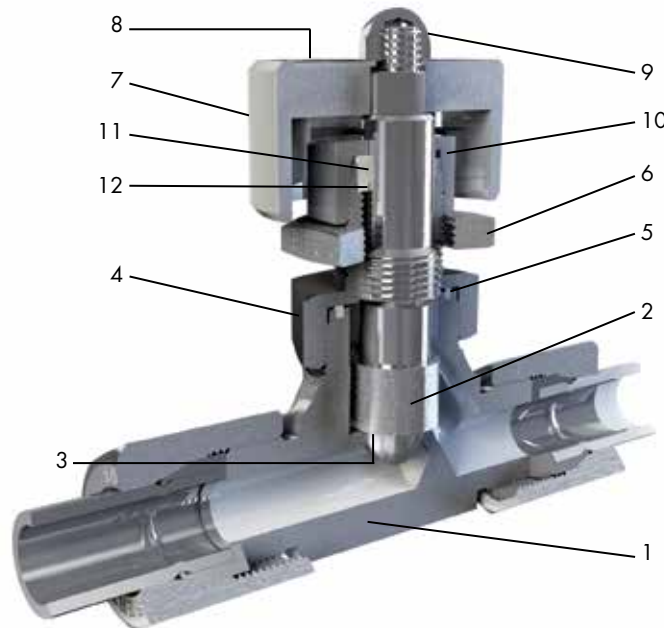
F=Befestigungsflansch  
 d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 H=Ventil geöffnet

F=Flasque de fixation  
 d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 L=après montage  
 H=vanne ouvert

F=Model with flange mount  
 d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 L=installed length  
 H=valve open

**Regulier- / Feinregulierventil**  
**Robinet de réglage / réglage fin**  
**Regulating / fine regulating valve**

**SO NV 51A21/E/EB/EL**  
**SO NV 51C21/E/EB/EL**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkörper Corps cône de soupape Valve body	1.4571	5	Dichtung Joint Seal	PTFE	9	Hutmutter Écrou borgne Cap nut	CW617N vern.
2	Ventilspindel Tige soupape Valve spindle	1.4571	6	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	1.4571	10*	Ventilkappe Bouchon de soupape Valve cap	1.4571
3	Dichtung Joint Seal	PTFE 25 % GF	7	Handrad Manche Handwheel	Aluminium	11	Spindeldichtung Joint de la tige Spindle seal	PTFE 25 % GF
4	Schalttafeloberteil Partie sup. tableau de commande Panel top	1.4571	8*	Ventilschild (schwarz) Plaque indicatrice (noir) Valve label (black)	Aluminium	12	Unterlagsscheibe Rondelle Washer	1.4571

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 64 bis 100 bar  
 Temperatur: -40°C bis +180°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Die kompakte Bauweise eignet sich für den Einbau auch bei engsten Platzverhältnissen.
- Die Konstruktion ist auf maximalen Durchfluss ausgelegt.

**\* Optionen**

- Nr. 8 - Ventilschild: wahlweise auch in den Farben blau, rot, grün, gelb siehe VSD SO NV
- Nr. 10 - Drehmoment für Ventilkappe bei Schalttafelmontage:  
Größen 3/5/6/8/1/8"/1/4" = 2 Nm  
Größen 10/12/15/3/8" = 2.5 Nm
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 50030 oder Übergangsnippel SO 50040

**Spécifications**

Pression de service (PN): 64 à 100 bar  
 Température: -40°C à +180°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- La conception compacte convient à un montage, même dans les endroits les plus étroits.
- La construction est conçue pour un écoulement maximal.

**\* Options**

- No. 8 - Plaques indicatrices: au choix disponible en couleurs bleu, rouge, vert, jaune voir VSD SO NV
- No. 10 - Couple pour bouchon de soupape dans tableau de commande:  
Dimensions 3/5/6/8/1/8"/1/4" = 2 Nm  
Dimensions 10/12/15/3/8" = 2.5 Nm
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 50030 ou mâle SO 50040

**Specifications**

Working pressure (PN): 64 to 100 bar  
 Temperature: -40°C to +180°C  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- The compact design is ideal for installation even in the tightest spots.
- It has been constructed for maximum flow.

**\* Options**

- No. 8 - Valve labels: also available in colors blue, red, green, yellow, see VSD SO NV
- No. 10 - Torque for valve cap in panel mounting:  
Sizes 3/5/6/8/1/8"/1/4" = 2 Nm  
Sizes 10/12/15/3/8" = 2.5 Nm
- Other versions: with female (SO 50030) or male (SO 50040) adaptor



Durchflussdiagramm

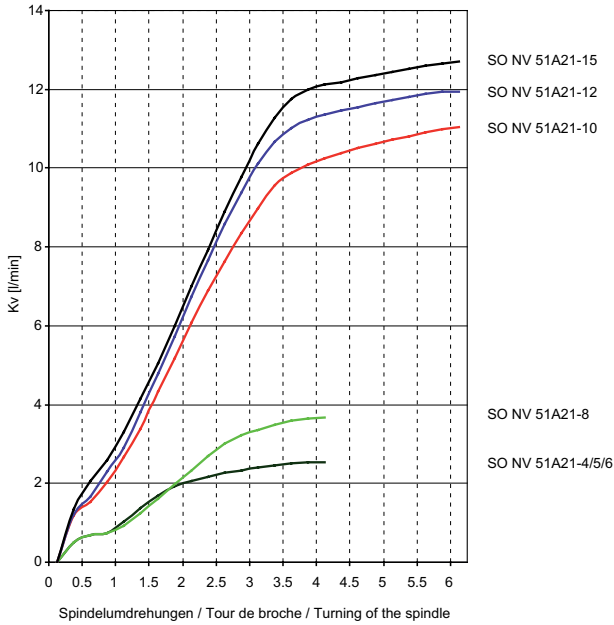
Courbe de débit

Flow rate

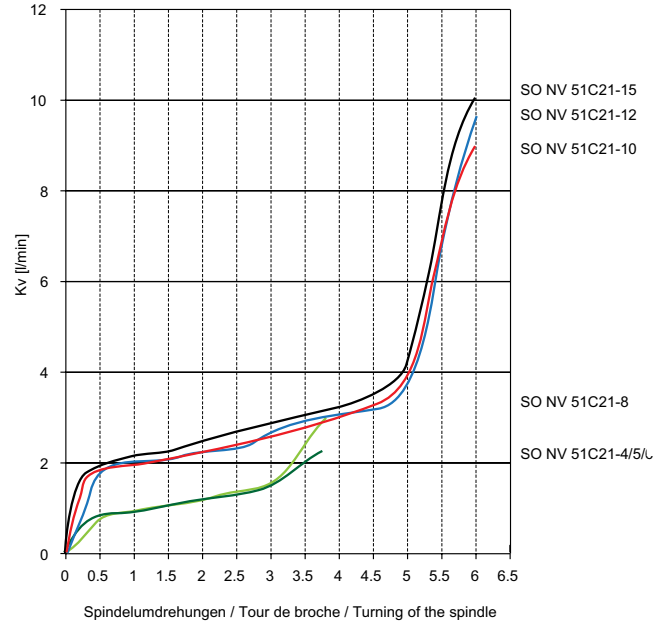
Reguliventile / Robinets de réglage /  
Regulating valves

Feinreguliventile / Robinets de réglage fin /  
Fine regulating valves

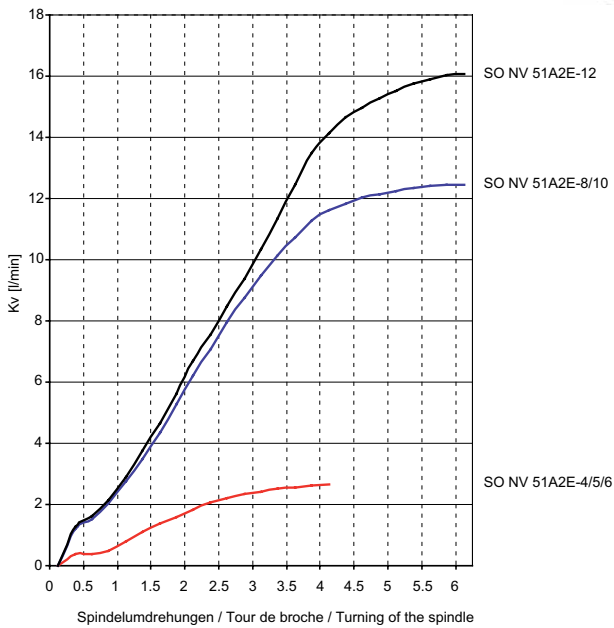
SO NV 51A21



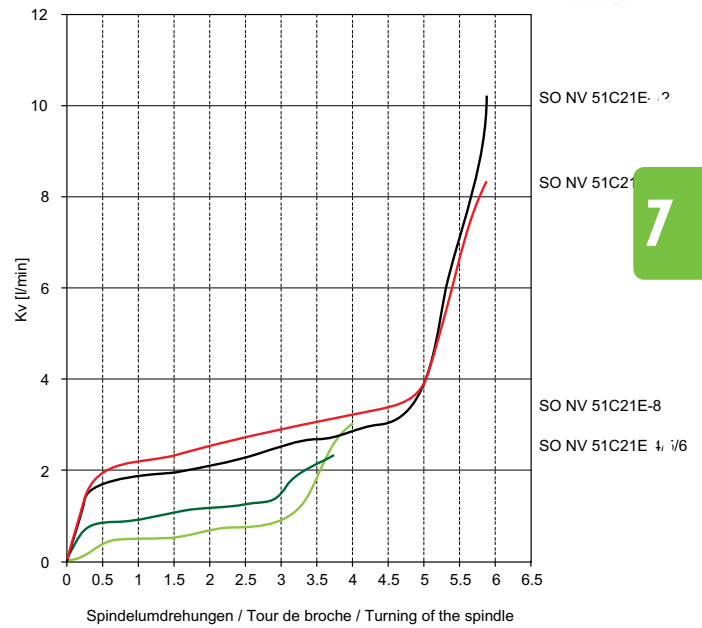
SO NV 51C21



SO NV 51A21E / A21EB / A60EL



SO NV 51C21E / C21EB / C60EL



Sonderausführungen

wie OX, US, etc. siehe Seite 7.3

Exécutions en option

comme OX, US, etc. voir page 7.3

Optional services

such as OX, US, etc. see page 7.3

**Regulierventil**

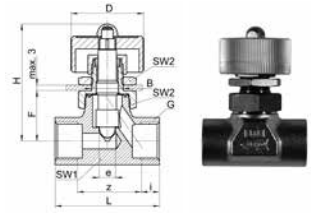
mit Innengewinde

**Robinet de réglage**

avec filetage femelle

**Regulating valve**

with female thread



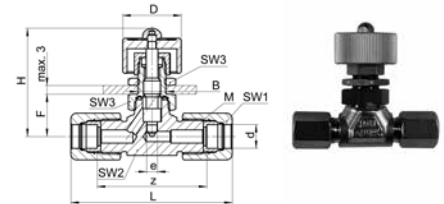
**SO NV 51A00**

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	L	D	H	B	F	i	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (straight)					
SO NV 51A00-1/8	068.0001.020	100	14	14	32.0	20.0	37.0	10.0	14.5	8.5	15.0	3.5	3.5	4.900
SO NV 51A00-1/4	068.0001.040	100	22	14	34.0	20.0	39.0	10.0	16.5	9.5	15.0	3.5	3.5	7.800
SO NV 51A00-3/8	068.0001.060	64	24	22	46.0	32.0	52.0	14.5	22.5	10.0	26.0	7.0	10.5	17.200

**Regulierventil**

**Robinet de réglage**

**Regulating valve**



**SO NV 51A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes						
* SO NV 51A21-4	068.0011.040	100	10x1	12	14	14	50.0	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.0	6.900
* SO NV 51A21-5	068.0011.050	100	10x1	12	14	14	50.0	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.2	6.800
SO NV 51A21-6	068.0011.060	100	10x1	12	14	14	50.0	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.5	6.500
SO NV 51A21-8	068.0011.080	100	12x1	14	14	14	54.0	20.0	37.0	10.0	14.5	37.5	3.5	3.5	8.200
SO NV 51A21-10	068.0011.100	64	14x1	17	22	22	70.0	32.0	50.5	14.5	21.5	47.5	7.0	10.5	19.000
SO NV 51A21-12	068.0011.120	64	16x1	19	22	22	72.0	32.0	50.5	14.5	21.0	47.5	7.0	12.5	20.000
* SO NV 51A21-14	068.0011.140	64	20x1.5	24	24	22	80.0	32.0	51.5	14.5	22.0	52.0	7.0	12.5	30.000
SO NV 51A21-15	068.0011.150	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	51.5	14.5	22.0	51.5	7.0	12.5	29.500
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO NV 51A21-6,35	068.0011.063	100	10x1	12	14	14	50.5	20.0	37.0	10.0	14.5	34.5	3.5	3.5	6.500
SO NV 51A21-9,52	068.0011.095	64	14x1	17	22	22	69.0	32.0	50.5	14.5	21.0	47.5	7.0	10.5	18.900
SO NV 51A21-12,7	068.0011.127	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	51.5	14.5	22.0	52.0	7.0	12.5	29.100
* SO NV 51A21-13,5	068.0011.135	64	20x1.5	24	24	22	85.0	32.0	50.5	14.5	21.0	52.0	7.0	12.5	30.000

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

**Regulierventil**

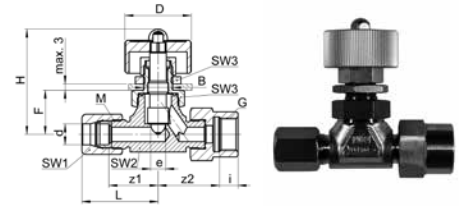
mit Übergangsmuffe SO 50030

**Robinet de réglage**

avec adaptateur femelle SO 50030

**Regulating valve**

with female adaptor SO 50030



**SO NV 51A30**

Type -d -G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre															
G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
* SO NV 51A30-4-1/8	068.0012.060	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	3.0	8.460
* SO NV 51A30-5-1/8	068.0012.082	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	3.2	8.360
SO NV 51A30-6-1/8	068.0012.100	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	3.5	8.060
SO NV 51A30-6-1/4	068.0012.110	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	11.0	17.0	20.0	3.5	3.5	8.060
SO NV 51A30-8-1/8	068.0012.160	100	12x1	14	14	14	27.0	37.0	14.5	10.0	18.5	21.5	3.5	3.5	9.710
SO NV 51A30-8-1/4	068.0012.170	100	12x1	14	14	14	27.0	37.0	14.5	12.0	18.5	21.5	3.5	3.5	9.300
SO NV 51A30-8-3/8	068.0012.180	100	12x1	14	14	14	27.0	37.0	14.5	11.0	18.5	21.5	3.5	3.5	11.650
SO NV 51A30-10-1/4	068.0012.270	64	14x1	17	22	22	35.0	51.0	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	10.5	19.090
SO NV 51A30-10-3/8	068.0012.280	64	14x1	17	22	22	35.0	51.0	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	10.5	21.270
SO NV 51A30-12-3/8	068.0012.390	64	16x1	19	22	22	36.0	51.0	21.0	12.0	23.5	26.5	7.0	12.5	21.510
SO NV 51A30-12-1/2	068.0012.400	64	16x1	19	22	22	36.0	51.0	21.0	12.0	23.5	26.5	7.0	12.5	24.820
SO NV 51A30-15-1/2	068.0012.534	64	20x1.5	24	24	22	40.0	52.0	22.0	12.0	26.0	29.5	7.0	12.5	31.890

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51A30-6,35-1/8	068.0012.135	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	3.5	7.320
SO NV 51A30-9,52-1/4	068.0012.230	64	14x1	17	22	22	34.0	51.0	21.0	12.0	23.5	26.5	7.0	10.5	19.210
SO NV 51A30-9,52-3/8	068.0012.235	64	14x1	17	22	22	37.0	51.0	21.0	12.0	23.5	26.5	7.0	12.5	21.390
SO NV 51A30-12,7-1/2	068.0012.434	64	20x1.5	24	24	22	40.0	52.0	22.0	12.0	26.0	29.5	7.0	12.5	31.120

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

## Regulierventil

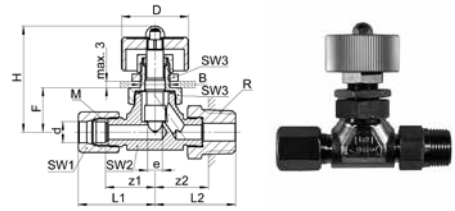
mit Übergangsnippel SO 50040

## Robinet de réglage

avec adaptateur mâle SO 50040

## Regulating valve

with male adaptor SO 50040



### SO NV 51A40

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre				Pour tubes métriques												
R=Rohrgewinde (kegelig)				R=Filetage-gaz BSP (conique)												
				R=BSP thread (tapered)												
* SO NV 51A40-4-1/8	068.0014.060	100	10x1	12	14	14	25.0	27.0	37.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.0	6.850	
* SO NV 51A40-4-1/4	068.0014.065	100	10x1	12	14	14	25.0	31.0	37.0	14.5	17.0	21.5	3.5	3.0	7.820	
* SO NV 51A40-5-1/8	068.0014.082	100	10x1	12	14	14	25.0	27.0	37.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.2	6.750	
* SO NV 51A40-5-1/4	068.0014.084	100	10x1	12	14	14	25.0	31.0	37.0	14.5	17.0	21.5	3.5	3.2	7.720	
SO NV 51A40-6-1/8	068.0014.100	100	10x1	12	14	14	25.0	27.0	37.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.5	7.420	
SO NV 51A40-6-1/4	068.0014.110	100	10x1	12	14	14	25.0	31.0	37.0	14.5	17.0	21.5	3.5	3.5	7.420	
SO NV 51A40-8-1/8	068.0014.160	100	12x1	14	14	14	27.0	28.5	37.0	14.5	18.5	22.0	3.5	3.5	8.130	
SO NV 51A40-8-1/4	068.0014.170	100	12x1	14	14	14	27.0	32.5	37.0	14.5	18.5	23.0	3.5	3.5	8.600	
SO NV 51A40-8-3/8	068.0014.180	100	12x1	14	14	14	27.0	32.5	37.0	14.5	18.5	22.5	3.5	3.5	9.950	
SO NV 51A40-8-1/2	068.0014.185	100	12x1	14	14	14	27.0	36.5	37.0	14.5	18.5	23.5	3.5	3.5	10.850	
SO NV 51A40-10-1/4	068.0014.270	64	14x1	17	22	22	35.0	37.5	51.0	21.5	23.5	28.0	7.0	10.5	18.790	
SO NV 51A40-10-3/8	068.0014.280	64	14x1	17	22	22	35.0	37.5	51.0	21.5	23.5	27.5	7.0	10.5	19.500	
SO NV 51A40-10-1/2	068.0014.285	64	14x1	17	22	22	35.0	38.5	51.0	21.5	23.5	25.5	7.0	10.5	21.850	
SO NV 51A40-12-1/4	068.0014.380	64	16x1	19	22	22	36.0	38.5	51.0	21.0	23.5	29.0	7.0	12.5	19.760	
SO NV 51A40-12-3/8	068.0014.390	64	16x1	19	22	22	36.0	37.5	51.0	21.0	23.5	27.5	7.0	12.5	20.010	
SO NV 51A40-12-1/2	068.0014.400	64	16x1	19	22	22	36.0	41.5	51.0	21.0	23.5	28.5	7.0	12.5	22.620	
SO NV 51A40-15-1/2	068.0014.534	64	20x1.5	24	24	22	39.5	43.5	52.0	22.0	26.0	30.5	7.0	12.5	29.460	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51A40-6,35-1/8	068.0014.135	100	10x1	12	14	14	25.0	27.0	37.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.5	6.470
SO NV 51A40-6,35-1/4	068.0014.140	100	10x1	12	14	14	25.0	31.0	37.0	14.5	17.0	21.0	3.5	3.5	7.440
SO NV 51A40-9,52-1/4	068.0014.230	64	14x1	17	22	22	34.5	37.5	51.0	21.0	23.5	27.5	7.0	10.5	18.660
SO NV 51A40-9,52-3/8	068.0014.235	64	14x1	17	22	22	34.5	37.5	51.0	21.0	23.5	27.5	7.0	10.5	19.370
SO NV 51A40-9,52-1/2	068.0014.240	64	14x1	17	22	22	34.5	38.5	51.0	21.0	23.5	25.5	7.0	10.5	21.700
SO NV 51A40-12,7-1/2	068.0014.434	64	20x1.5	24	24	22	39.5	43.5	52.0	22.0	26.0	30.5	7.0	12.5	28.070

 D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
 ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

 D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

 D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

 B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
 ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

 B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
 ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

 B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
 ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

d=Rohrassen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

**Feinregulierventil**

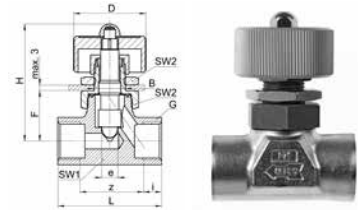
mit Innengewinde

**Robinet de réglage fin**

avec filetage femelle

**Fine regulating valve**

with female thread



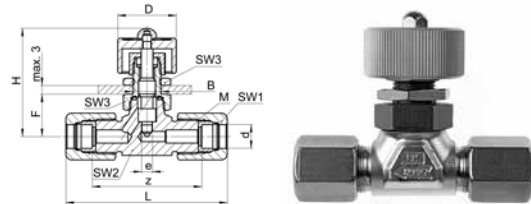
**SO NV 51C00**

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	L	D	H	B	F	i	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (straight)						
SO NV 51C00-1/8	068.0101.020	100	14	14	32.0	20.0	37.0	10.0	14.5	8.5	15.0	3.5	3.5	5.200
SO NV 51C00-1/4	068.0101.040	100	22	14	34.0	20.0	39.0	10.0	16.5	9.5	15.0	3.5	3.5	8.100
SO NV 51C00-3/8	068.0101.060	64	24	22	46.0	32.0	52.0	14.5	22.5	10.0	26.0	7.0	10.5	19.000

**Feinregulierventil**

**Robinet de réglage fin**

**Fine regulating valve**



**SO NV 51C21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques					For metric tubes							
* SO NV 51C21-4	068.0111.040	100	10x1	12	14	14	50.0	20.0	36.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.5	7.200
* SO NV 51C21-5	068.0111.050	100	10x1	12	14	14	50.0	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.5	7.100
SO NV 51C21-6	068.0111.060	100	10x1	12	14	14	50.0	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.5	7.200
SO NV 51C21-8	068.0111.080	100	12x1	14	14	14	54.0	20.0	37.0	10.0	14.5	37.5	3.5	3.5	8.600
SO NV 51C21-10	068.0111.100	64	14x1	17	19	22	70.0	32.0	51.0	14.5	21.5	47.5	7.0	7.0	20.800
SO NV 51C21-12	068.0111.120	64	16x1	19	19	22	72.0	32.0	50.5	14.5	21.0	47.5	7.0	7.0	21.900
* SO NV 51C21-14	068.0111.140	64	20x1.5	24	24	22	80.0	32.0	51.5	14.5	22.0	52.0	7.0	7.0	31.700
SO NV 51C21-15	068.0111.150	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	51.5	14.5	22.0	51.5	7.0	7.0	31.200
Für Zollrohre			Pour tubes pouces					For inch tubes							
SO NV 51C21-6,35	068.0111.063	100	10x1	12	14	14	50.5	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.5	7.000
SO NV 51C21-9,52	068.0111.095	64	14x1	17	22	22	69.0	32.0	50.5	14.5	21.0	47.5	7.0	7.0	20.700
SO NV 51C21-12,7	068.0111.127	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	51.5	14.5	22.0	52.0	7.0	7.0	30.900
* SO NV 51C21-13,5	068.0111.135	64	20x1.5	24	24	22	85.0	32.0	51.5	14.5	21.0	52.0	7.0	7.0	31.700

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

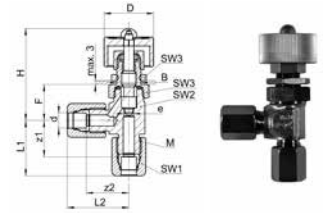
d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

Regulier-Eckventil

Robinet-équerre de réglage

Elbow regulating valve



SO NV 51A21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes						
* SO NV 51A21E-4	068.0020.040	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	36.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.600
* SO NV 51A21E-5	068.0020.050	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	36.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.600
SO NV 51A21E-6	068.0020.060	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	36.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.300
* SO NV 51A21E-8	068.0020.080	64	14x1	17	22	22	28.5	35.0	51.0	21.5	17.5	24.0	6.5	4.5	18.300
SO NV 51A21E-10	068.0020.100	64	14x1	17	22	22	28.5	35.0	51.0	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	17.600
SO NV 51A21E-12	068.0020.120	64	16x1	19	22	22	30.5	36.0	51.0	21.5	18.0	23.5	7.0	12.5	18.800
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO NV 51A21E-6,35	068.0020.063	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	36.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.300
SO NV 51A21E-9,52	068.0020.095	64	14x1	17	22	22	28.0	34.5	51.0	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	17.900

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

d=Rohrussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

## Regulier-Eckventil

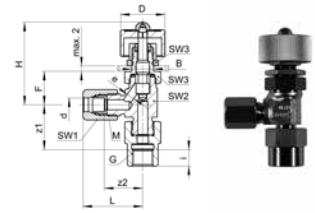
mit Übergangsmuffe SO 50030

## Robinet-équerre de réglage

avec adaptateur femelle SO 50030

## Elbow regulating valve

with female adaptor SO 50030



### SO NV 51A30E

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre															
G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
* SO NV 51A30E-4-1/8	068.0022.060	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	7.5	20.0	17.0	3.5	4.5	7.290
* SO NV 51A30E-5-1/8	068.0022.082	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	7.5	20.0	17.0	3.5	4.5	7.290
SO NV 51A30E-6-1/8	068.0022.100	100	10x1	12	14	14	27.5	37.0	14.5	7.5	20.0	17.0	3.5	4.5	6.990
* SO NV 51A30E-8-1/4	068.0022.170	64	14x1	17	22	22	31.0	51.0	22.0	8.0	23.0	24.0	6.5	4.5	18.390
* SO NV 51A30E-8-3/8	068.0022.180	64	14x1	17	22	22	35.0	51.0	22.0	9.0	23.0	24.0	6.5	4.5	21.020
SO NV 51A30E-10-1/4	068.0022.270	64	14x1	17	22	22	35.0	51.0	22.0	8.0	23.0	24.0	7.0	12.5	17.690
SO NV 51A30E-10-3/8	068.0022.280	64	14x1	17	22	22	35.0	51.0	22.0	9.0	23.0	24.0	7.0	12.5	19.870
SO NV 51A30E-12-1/2	068.0022.400	64	16x1	19	22	22	36.0	51.0	21.5	9.5	25.5	24.0	7.0	12.5	23.620
Für Zollrohre															
SO NV 51A30E-6,35-1/8	068.0022.135	100	10x1	12	14	14	25.0	37.0	14.5	7.5	20.0	17.0	3.5	4.5	7.010
SO NV 51A30E-9,52-1/4	068.0022.230	64	14x1	17	22	22	34.5	51.0	22.0	8.0	23.0	24.0	7.0	12.5	17.960
SO NV 51A30E-9,52-3/8	068.0022.235	64	14x1	17	22	22	34.5	51.0	22.0	9.0	23.0	24.0	7.0	12.5	20.140

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 6,35  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 6,35  
ø 32 mm ≥ Dimension 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 6,35  
ø 32 mm ≥ Dimension 8

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 6,35  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 8

B = ø 10 mm ≤ Dimension 6,35  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 8

B = ø 10 mm ≤ Dimension 6,35  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 8

d=Rohrø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

# Regulier-Eckventil

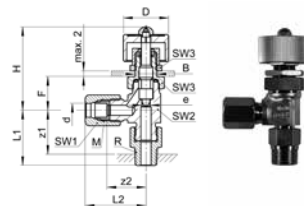
mit Übergangsnippel SO 50040

# Robinet-équerre de réglage

avec adaptateur mâle SO 50040

# Elbow regulating valve

with male adaptor SO 50040



## SO NV 51A40E

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)															
			Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)								For metric tubes R=BSP thread (tapered)				
* SO NV 51A40E-4-1/4	068.0023.065	100	10x1	12	14	14	28.5	25.0	37.0	14.5	19.0	17.0	3.5	4.5	7.520
* SO NV 51A40E-5-1/4	068.0023.084	100	10x1	12	14	14	28.5	25.0	37.0	14.5	19.0	17.0	3.5	4.5	7.520
* SO NV 51A40E-8-3/8	068.0023.180	64	14x1	17	22	22	31.0	35.0	51.0	21.5	21.0	23.5	6.5	4.5	18.800
* SO NV 51A40E-8-1/2	068.0023.185	64	14x1	17	22	22	32.0	35.0	51.0	21.5	19.0	23.5	6.5	4.5	21.130
SO NV 51A40E-10-1/4	068.0023.270	64	14x1	17	22	22	31.0	35.0	51.0	22.0	21.5	23.5	7.0	12.5	17.390
SO NV 51A40E-10-3/8	068.0023.280	64	14x1	17	22	22	31.0	35.0	51.0	22.0	21.0	23.5	7.0	12.5	18.100
SO NV 51A40E-10-1/2	068.0023.285	64	14x1	17	22	22	32.0	35.0	51.0	22.0	19.0	23.5	7.0	12.5	20.430
SO NV 51A40E-12-1/2	068.0023.400	64	16x1	19	22	22	36.0	36.0	51.0	21.5	23.0	23.5	7.0	12.5	21.420

Für Zollrohre			Pour tubes pouces													
											For inch tubes					
SO NV 51A40E-9,52-1/4	068.0023.230	64	14x1	17	22	22	31.0	34.5	51.0	21.5	21.5	23.5	7.0	12.5	17.660	
SO NV 51A40E-9,52-3/8	068.0023.235	64	14x1	17	22	22	31.0	34.5	51.0	21.5	21.0	23.5	7.0	12.5	18.370	
SO NV 51A40E-9,52-1/2	068.0023.240	64	14x1	17	22	22	32.0	34.5	51.0	21.5	19.0	23.5	7.0	12.5	20.700	

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule



**Regulier-Eckventil**

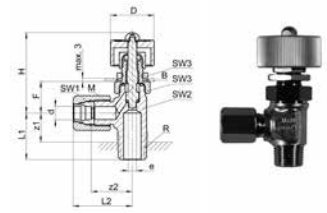
mit Einschraubgewinde

**Robinet-équerre de réglage**

avec filetage mâle

**Elbow regulating valve**

with male thread



**SO NV 51A21EB**

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)				Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)							For metric tubes R=BSP thread (tapered)				
* SO NV 51A21EB-4-1/8	068.0021.060	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	36.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.0	5.700
* SO NV 51A21EB-5-1/8	068.0021.082	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	36.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.2	5.600
SO NV 51A21EB-6-1/8	068.0021.100	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	36.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.5	5.500
* SO NV 51A21EB-6-1/4	068.0021.110	100	12x1	14	14	14	21.5	27.0	36.0	14.5	13.5	19.0	5.0	3.5	6.700
SO NV 51A21EB-8-1/4	068.0021.170	100	12x1	14	14	14	21.5	27.0	36.0	14.5	13.5	18.0	3.5	3.5	6.400
SO NV 51A21EB-10-3/8	068.0021.280	64	14x1	17	22	22	22.0	35.0	51.0	21.5	14.0	23.0	7.0	10.5	16.300
SO NV 51A21EB-12-3/8	068.0021.390	64	16x1	19	22	22	24.0	36.0	51.0	21.5	16.0	23.0	7.0	12.5	17.200

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51A21EB-6,35-1/8	068.0021.135	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	36.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.5	5.500
SO NV 51A21EB-9,52-3/8	068.0021.235	64	14x1	17	22	22	22.0	34.5	51.0	21.5	14.0	23.5	7.0	10.5	16.500

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

**Regulier-Eckventil**

mit Einstellzapfen

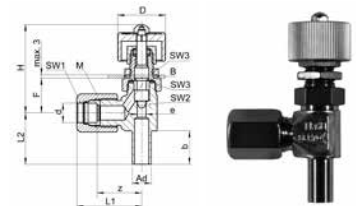
**Robinet-équerre de réglage**

orientable

**Elbow regulating valve**

adjustable

**SO NV 51A60EL**



Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z	e	kv	kg/100
SO NV 51A60EL-6-A6	068.0026.060	100	10x1	12	14	14	20.5	27.5	37.0	14.5	19.5	3.5	3.5	6.310
SO NV 51A60EL-8-A8	068.0026.080	100	12x1	14	14	14	20.5	27.0	37.0	14.5	18.5	3.5	3.5	6.670

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

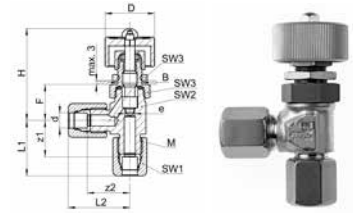
D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

d=Rohrassen-ø  
Ad=Aussen-ø der Andrehung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
Ad=outside diameter of cyl. stub  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

**Feinregulier-Eckventil**  
**Robinet-équerre de réglage fin**  
**Elbow fine regulating valve**



**SO NV 51C21E**

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques							For metric tubes						
* SO NV 51C21E-4	068.0120.040	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	36.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	7.100	
* SO NV 51C21E-5	068.0120.050	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	36.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	7.000	
SO NV 51C21E-6	068.0120.060	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	37.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.700	
* SO NV 51C21E-8	068.0120.080	64	14x1	17	22	22	28.5	35.0	51.0	21.5	17.5	24.0	6.5	4.5	20.300	
SO NV 51C21E-10	068.0120.100	64	14x1	17	22	22	28.5	35.0	51.0	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	19.400	
SO NV 51C21E-12	068.0120.120	64	16x1	19	22	22	30.5	36.0	51.0	21.5	18.0	23.5	7.0	12.5	21.200	
Für Zollrohre			Pour tubes pouces							For inch tubes						
SO NV 51C21E-6,35	068.0120.063	100	10x1	12	14	14	22.5	25.0	36.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.700	
SO NV 51C21E-9,52	068.0120.095	64	14x1	17	22	22	28.0	34.5	51.0	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	19.800	
D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8 ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52			D = ø 20 mm ≤ Dimension 8 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52							D = ø 20 mm ≤ Dimension 8 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52						
B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8 ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52			B = ø 10 mm ≤ Dimension 8 ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52							B = ø 10 mm ≤ Dimension 8 ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52						

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

Ventile Edelstahl

Vannes acier inoxydable

Valves stainless steel

### Feinregulier-Eckventil

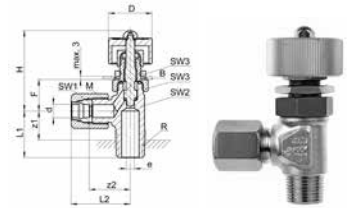
mit Einschraubgewinde

### Robinet-équerre de réglage fin

avec filetage mâle

### Elbow fine regulating valve

with male thread



## SO NV 51C21EB

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)		Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)						For metric tubes R=BSP thread (tapered)								
* SO NV 51C21EB-4-1/8	068.0121.060	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	36.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.0	5.700	
* SO NV 51C21EB-5-1/8	068.0121.082	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	36.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.2	6.100	
SO NV 51C21EB-6-1/8	068.0121.100	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	37.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.2	5.900	
* SO NV 51C21EB-6-1/4	068.0121.110	100	12x1	14	14	14	21.5	27.0	37.0	14.5	13.5	18.0	3.5	3.5	7.200	
SO NV 51C21EB-8-1/4	068.0121.170	100	12x1	14	14	14	21.5	27.0	37.0	14.5	13.5	18.0	3.5	3.5	6.900	
SO NV 51C21EB-10-3/8	068.0121.280	64	14x1	17	22	22	22.0	35.0	51.0	21.5	14.0	23.0	7.0	10.5	18.200	
SO NV 51C21EB-12-3/8	068.0121.390	64	16x1	19	22	22	24.0	36.0	51.0	21.5	16.0	23.0	7.0	12.5	19.400	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51C21EB-6,35-1/8	068.0121.135	100	10x1	12	14	14	14.5	25.0	36.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.5	5.900
SO NV 51C21EB-9,52-3/8	068.0121.235	64	14x1	17	22	22	22.0	34.5	51.0	21.5	14.0	23.5	7.0	10.5	18.400

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8  
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Anschlussgröße 8  
ø 14,5 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

B = ø 10 mm ≤ Dimension 8  
ø 14,5 mm ≥ Dimension 9,52

### Feinregulier-Eckventil

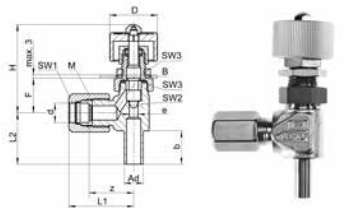
mit Einstellzapfen

### Robinet-équerre de réglage fin

orientable

### Elbow fine regulating valve

adjustable



## SO NV 51C60EL

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 51C60EL-6-A6	068.0126.060	100	10x1	12	14	14	20.5	27.5	37.0	14.5	13.0	19.5	3.5	3.5	5.900
SO NV 51C60EL-8-A8	068.0126.080	100	12x1	14	14	14	20.5	27.0	37.0	14.5	14.0	18.5	3.5	3.5	6.600

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

D = ø 20 mm  
B = ø 10 mm

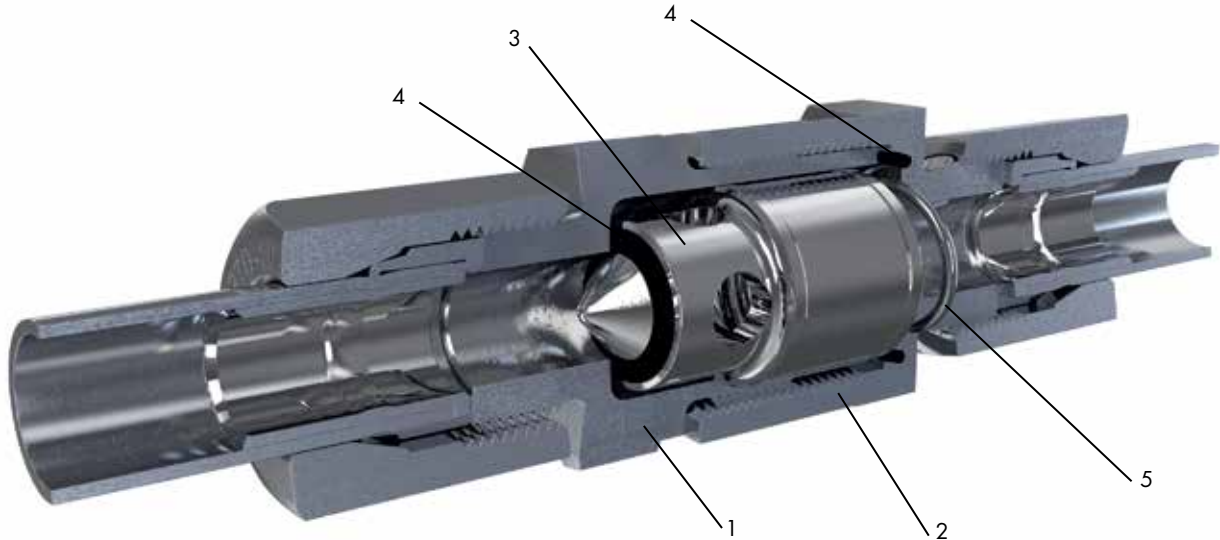
d=Rohrassen-ø  
Ad=Aussen-ø der Andrehung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
Ad=ø extérieur de la portée cylindrique  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
Ad=outside diameter of cyl. stub  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

**Kegelrückschlagventil**  
**Soupape de retenue à siège conique**  
**Taper seat non-return valve**

**SO CV 53B21**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkegelführung Guidage de cône de soupape Valve cone guide	1.4571	3	Ventilkegel Cône de soupape Valve cone	1.4571	5*	Druckfeder Ressort de compression Compression spring	1.4401
2	Ventilmutter Écrou de soupape Valve nut	1.4571	4*	Dichtung Joint Seal	FKM			

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 100 bis 200 bar  
 Temperatur: -20°C bis +180°C  
 Öffnungsdruck: 1 bar +/- 20 %  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Rückflussverhinderer
- Einsatz: Luft, Öle und Flüssiggase (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Material: Edelstahl 1.4571

**\* Optionen**

- Nr. 4 - Dichtung: EPDM, FFKM
- Nr. 5 - Druckfeder: Öffnungsdruck 0.2, 0.5, 2, 3 bar, +/- 20 %
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 50030 oder Übergangsnippel SO 50040

**Spécifications**

Pression de service (PN): 100 à 200 bar  
 Température: -20°C à +180°C  
 Pression d'ouverture: 1 bar +/- 20 %  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: clapet anti-retour
- Application: air, huiles et gaz liquéfiés (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Matériau: acier inoxydable 1.4571

**\* Options**

- No. 4 - Joint: EPDM, FFKM
- No. 5 - Ressort de compression: pression d'ouverture 0.2, 0.5, 2, 3 bar, +/- 20 %
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 50030 ou mâle SO 50040

**Specifications**

Working pressure (PN): 100 to 200 bar  
 Temperature: -20°C to +180°C  
 Opening pressure: 1 bar +/- 20 %  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: check valve
- Uses: air, oils and liquid gases (check resistance of seal)
- Material: stainless steel 1.4571

**\* Options**

- No. 4 - Seal: EPDM, FFKM
- No. 5 - Compression spring: opening pressure 0.2, 0.5, 2, 3 bar, +/- 20 %
- Other versions: with female (SO 50030) or male (SO 50040) adaptor

Ventile Edelstahl

Vannes acier inoxydable

Valves stainless steel

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

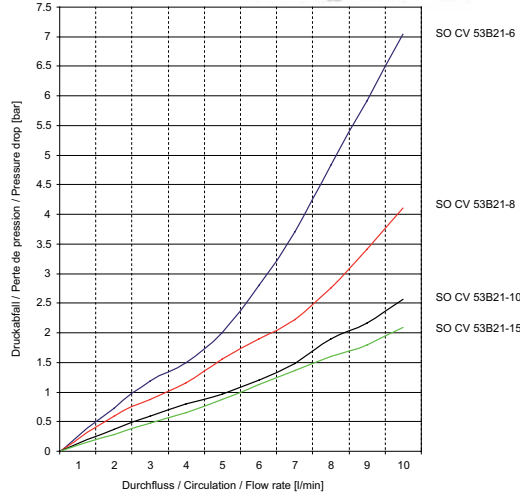
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 53B21



Öffnungsdruckdiagramm

Der Öffnungsdruck bewegt sich im skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst spätestens beim rot gekennzeichneten Wert.

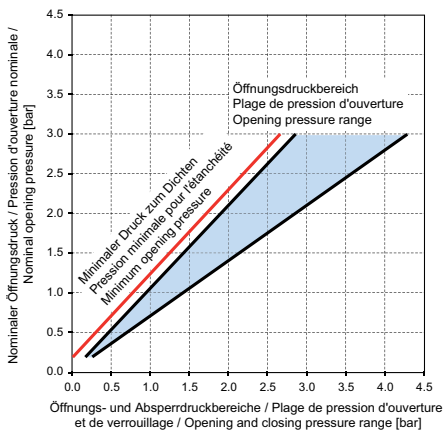
Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans les valeurs indiquées. La vanne se ferme le plus tard à la valeur affichée en rouge.

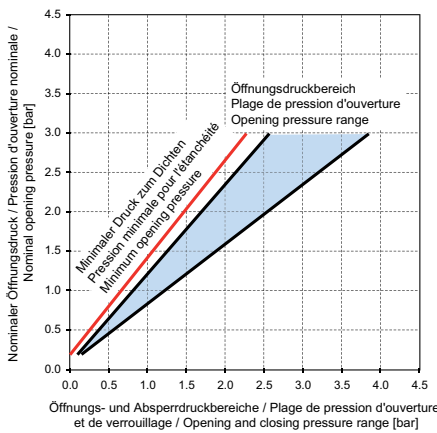
Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the marked section. The valve closes latest at the value indicated in red.

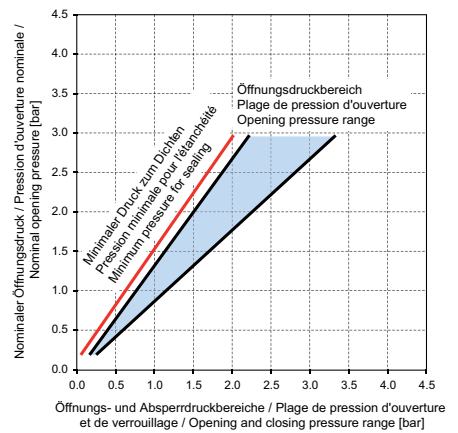
SO CV 53A21-4-4



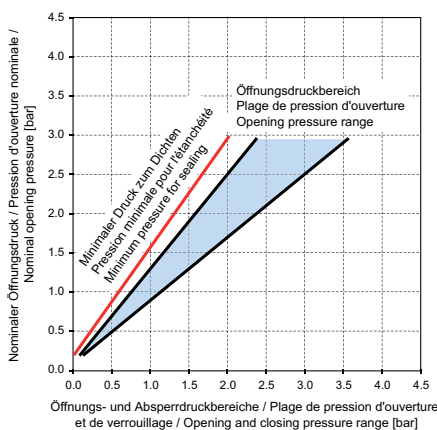
SO CV 53A21-8-8



SO CV 53A21-10-10



SO CV 53A21-15-15



Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

Exécutions en option

voir page 7.3

Optional services

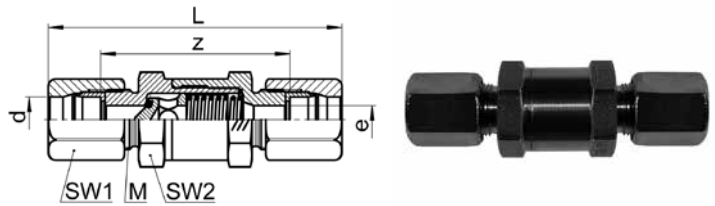
see page 7.3



**Kegelrückschlagventil**

**Soupape de retenue à siège conique**

**Taper seat non-return valve**



**SO CV 53B21**

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes							
* SO CV 53B21-4	068.3010.040	200	10x1	12	17	53.5	38.5	3.0	6.000
* SO CV 53B21-5	068.3010.050	200	10x1	12	17	53.5	38.5	3.8	6.000
# SO CV 53B21-6	068.3010.060	200	10x1	12	17	53.5	38.5	3.8	5.900
# SO CV 53B21-8	068.3010.080	200	12x1	14	19	60.5	44.0	5.8	8.000
SO CV 53B21-10	068.3010.100	160	14x1	17	22	73.5	51.0	7.5	13.000
SO CV 53B21-12	068.3010.120	100	16x1	19	22	75.5	51.0	7.5	28.000
* SO CV 53B21-14	068.3010.140	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	27.000
SO CV 53B21-15	068.3010.150	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	28.000
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes							
# SO CV 53B21-6,35	068.3010.063	200	10x1	12	17	53.5	38.5	3.8	5.900
SO CV 53B21-9,52	068.3010.095	160	14x1	17	22	73.5	51.0	7.5	13.000
* SO CV 53B21-12,7	068.3010.127	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	27.000

d=Rohrassens-ø  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 #=ECE R110 Zulassung, No.E4-110R-000144  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 #=ECE R110 homologation, No. E4-110R-000144  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 #=ECE R110 approval, no. E4-110R-000144  
 \*=with reduced compression ferrule

**Kegelrückschlagventil**

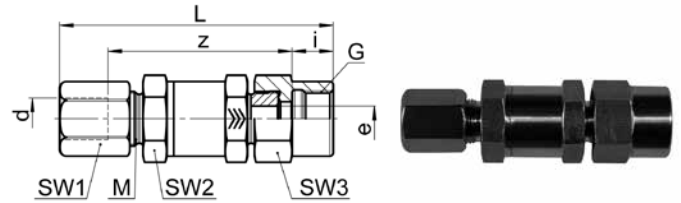
mit Übergangsmuffe SO 50030

**Soupape de retenue à siège conique**

avec adaptateur femelle SO 50030

**Taper seat non-return valve**

with female adaptor SO 50030



**SO CV 53B30**

Type d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	i	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes							
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)			G=BSP thread (straight)							
★ SO CV 53B30-4-1/8	068.3011.060	200	10x1	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.5	6.000
★ SO CV 53B30-5-1/8	068.3011.082	200	10x1	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.000
# SO CV 53B30-6-1/8	068.3011.100	200	10x1	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.000
# SO CV 53B30-6-1/4	068.3011.110	200	10x1	12	17	17	66.5	11.0	46.5	3.8	7.000
# SO CV 53B30-8-1/8	068.3011.160	200	12x1	14	19	17	65.0	10.0	46.5	5.8	8.900
# SO CV 53B30-8-1/4	068.3011.170	200	12x1	14	19	17	67.0	12.0	48.0	5.8	8.500
# SO CV 53B30-8-3/8	068.3011.180	160	12x1	14	19	22	67.0	11.0	46.5	5.8	10.000
SO CV 53B30-10-1/4	068.3011.270	160	14x1	17	22	17	76.0	12.0	53.5	7.5	12.000
SO CV 53B30-10-3/8	068.3011.280	160	14x1	17	22	22	77.0	12.0	53.5	7.5	14.000
SO CV 53B30-12-1/2	068.3011.400	160	16x1	19	22	27	79.0	12.0	53.5	7.5	18.000
★ SO CV 53B30-14-1/2	068.3011.504	100	20x1.5	24	30	27	95.0	12.0	67.5	11.0	28.700
SO CV 53B30-15-1/2	068.3011.534	100	20x1.5	24	30	27	90.0	12.0	62.5	11.0	28.000
SO CV 53B30-15-3/4	068.3011.536	100	20x1.5	24	30	32	98.0	15.0	67.5	11.0	32.500

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes							
# SO CV 53B30-6,35-1/8	068.3011.135	200	10x1	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.000
SO CV 53B30-9,52-1/4	068.3011.230	160	14x1	17	22	17	76.0	12.0	53.5	7.5	12.000
SO CV 53B30-9,52-3/8	068.3011.235	160	14x1	17	22	22	77.0	12.0	53.5	7.5	14.000
SO CV 53B30-12,7-1/2	068.3011.434	100	20x1.5	24	30	27	90.0	12.0	62.5	11.0	28.000

d=Rohrussen-ø  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 #=ECE R110 Zulassung, No.E4-110R-000144  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 #=ECE R110 homologation, No. E4-110R-000144  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 #=ECE R110 approval, no. E4-110R-000144  
 \*=with reduced compression ferrule

**Kegelrückschlagventil**

mit Übergangsnippel SO 50040

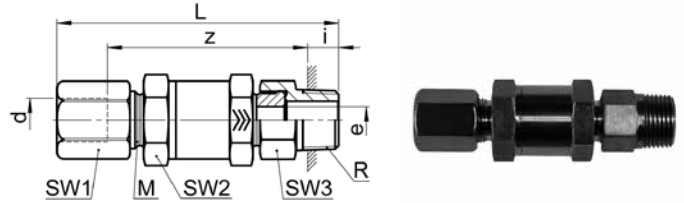
**Soupape de retenue à siège conique**

avec adaptateur mâle SO 50040

**Taper seat non-return valve**

with male adaptor SO 50040

**SO CV 53B40**



Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	i	z	e	kg/100	
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes								
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)			R=BSP thread (tapered)								
★ SO CV 53B40-4-1/8	068.3012.060	200	10x1	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.5	5.000	
★ SO CV 53B40-4-1/4	068.3012.065	200	10x1	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.5	6.000	
★ SO CV 53B40-5-1/8	068.3012.082	200	10x1	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.8	5.000	
★ SO CV 53B40-5-1/4	068.3012.084	200	10x1	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.8	6.000	
# SO CV 53B40-6-1/8	068.3012.100	200	10x1	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.8	5.300	
# SO CV 53B40-6-1/4	068.3012.110	200	10x1	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.8	6.300	
# SO CV 53B40-8-1/8	068.3012.160	200	12x1	14	19	14	62.0	5.0	48.5	5.8	7.300	
# SO CV 53B40-8-1/4	068.3012.170	200	12x1	14	19	14	66.0	8.0	49.5	5.8	7.800	
# SO CV 53B40-8-3/8	068.3012.180	160	12x1	14	19	17	66.0	8.0	49.5	5.8	9.000	
# SO CV 53B40-8-1/2	068.3012.185	160	12x1	14	19	22	70.0	10.0	51.5	5.8	10.000	
SO CV 53B40-10-1/4	068.3012.270	160	14x1	17	22	17	76.0	8.0	56.5	7.5	11.000	
SO CV 53B40-10-3/8	068.3012.280	160	14x1	17	22	17	76.0	8.0	56.5	7.5	12.000	
SO CV 53B40-10-1/2	068.3012.285	160	14x1	17	22	22	77.0	10.0	55.5	7.5	14.500	
SO CV 53B40-12-1/2	068.3012.400	160	16x1	19	22	22	80.0	10.0	58.5	7.5	15.500	
★ SO CV 53B40-14-1/2	068.3012.504	100	20x1.5	24	30	24	95.0	10.0	67.5	11.0	26.300	
SO CV 53B40-15-1/2	068.3012.534	100	20x1.5	24	30	24	90.0	10.0	67.5	11.0	26.000	
SO CV 53B40-15-3/4	068.3012.536	100	20x1.5	24	30	27	90.5	9.5	66.5	11.0	26.500	

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes								
# SO CV 53B40-6,35-1/8	068.3012.135	200	10x1	12	17	12	56.0	5.0	38.5	3.8	5.300	
# SO CV 53B40-6,35-1/4	068.3012.140	200	10x1	12	17	14	60.0	8.0	38.5	3.8	6.300	
SO CV 53B40-9,52-1/4	068.3012.230	160	14x1	17	22	17	76.0	8.0	51.0	7.5	11.000	
SO CV 53B40-9,52-3/8	068.3012.235	160	14x1	17	22	17	76.0	8.0	51.0	7.5	12.000	
SO CV 53B40-9,52-1/2	068.3012.240	160	14x1	17	22	22	77.0	10.0	51.0	7.5	14.500	
SO CV 53B40-12,7-1/2	068.3012.434	100	20x1.5	24	30	24	90.0	10.0	58.5	11.0	26.000	

d=Rohrassens-ø  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 #=ECE R110 Zulassung, No.E4-110R-000144  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 #=ECE R110 homologation, No. E4-110R-000144  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 #=ECE R110 approval, no. E4-110R-000144  
 \*=with reduced compression ferrule



## Kugelhahn

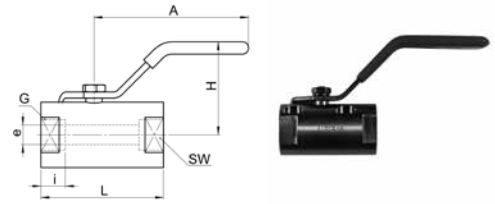
mit Innengewinde

## Robinet à bille

avec filetage femelle

## Ball valve

with female thread



### SO BV 58A00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	A	H	i	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)								
SO BV 58A00-1/4	068.8041.040	55	26	59.5	115.0	54.0	10.0	8.0	70.0	34.000
SO BV 58A00-3/8	068.8041.060	55	27	59.5	115.0	60.0	12.0	9.6	100.0	33.500
SO BV 58A00-1/2	068.8041.080	55	27	59.5	105.0	60.0	12.0	9.6	100.0	31.000
SO BV 58A00-3/4	068.8041.120	55	34	67.0	105.0	64.0	14.0	12.5	100.0	45.400
SO BV 58A00-1	068.8041.160	55	41	76.0	105.0	64.0	14.0	16.5	100.0	68.000

### Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 55 bar  
Temperatur: -40°C/+200°C  
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

### Spécifications

Pression de service (PN): 55 bar  
Température: -40°C/+200°C  
Facteur de sécurité: 1.5 fois

### Specifications

Working pressure (PN): 55 bar  
Temperature: -40°C/+200°C  
Safety factor: 1.5 times

### Merkmale

Ventilkörper, Kugel und Spindel aus 1.4436 (AISI 316)  
Griff aus 1.4301 (AISI 304) mit PVC-Überzug  
Dichtungen aus PTFE

### Caractéristiques

Corps, bille et pointeau en matériau 1.4436 (AISI 316)  
Manette en 1.4301 (AISI 304) avec couche en PVC  
Joints en PTFE

### Characteristics

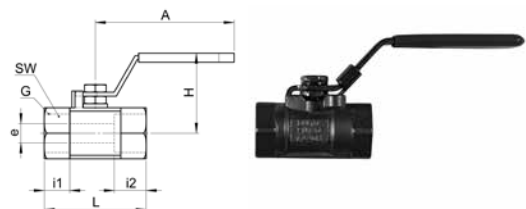
Valve body, ball and spindle of material 1.4436 (AISI 316)  
Handle of material 1.4301 (AISI 304) with cover of PVC  
Seals of PTFE

## Sechskant Kugelhahn

## Robinet à bille hexagonal

## Hexagon ball valve

### SO BV 58D00



Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	A	H	i1	i2	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)								
SO BV 58D00-1/4	068.8061.040	90	28	58.5	102.0	46.0	14.0	15.5	9.2	32.000
SO BV 58D00-3/8	068.8061.060	90	28	58.5	102.0	46.0	15.0	15.0	9.2	32.000
SO BV 58D00-1/2	068.8061.080	90	28	66.0	97.0	54.0	20.0	17.5	9.2	27.500
SO BV 58D00-3/4	068.8061.120	90	34	70.0	98.0	56.0	21.0	19.0	12.5	36.000
SO BV 58D00-1	068.8061.160	90	39	80.0	104.0	63.0	24.0	20.0	15.5	63.000

### Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 90 bar  
Temperatur: -20°C/+200°C  
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

### Spécifications

Pression de service (PN): 90 bar  
Température: -20°C/+200°C  
Facteur de sécurité: 1.5 fois

### Specifications

Working pressure (PN): 90 bar  
Temperature: -20°C/+200°C  
Safety factor: 1.5 times

### Merkmale

Ventilkörper, Kugel und Spindel aus 1.4408  
Griff aus 1.4301 (AISI 304) mit PVC-Überzug  
Dichtungen aus PTFE

### Caractéristiques

Corps, bille et pointeau en matériau 1.4408  
Manette en 1.4301 (AISI 304) avec couche en PVC  
Joints en PTFE

### Characteristics

Valve body, ball and spindle of material 1.4408  
Handle of material 1.4301 (AISI 304) with cover of PVC  
Seals of PTFE

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

e=minimum bore

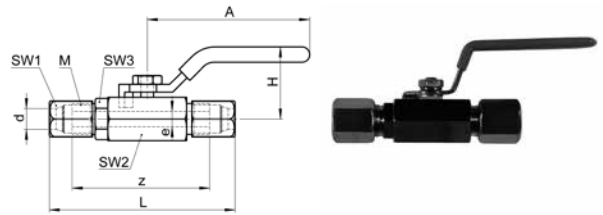
kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve open

**Kugelhahn**  
**Robinet à bille**  
**Ball valve**

**SO BV 58D21**



Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	A	H	z	e	kv	kg/100
* SO BV 58D21-6	068.8000.060	64	12x1	14	17	14	72.0	62.0	30.0	55.5	4.5	30.0	5.800
SO BV 58D21-8	068.8000.080	64	12x1	14	17	14	72.0	62.0	30.0	54.0	5.0	30.0	5.600
* SO BV 58D21-10	068.8000.100	64	16x1	19	21	17	85.0	85.0	40.0	60.0	7.5	60.0	10.000
SO BV 58D21-12	068.8000.120	64	16x1	19	21	17	85.0	85.0	40.0	60.0	7.5	60.0	9.800

**Spezifikationen**

Betriebsdruck: 64 bar  
Temperatur: -40°C/+180°C  
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Spécifications**

Pression de service: 64 bar  
Température: -40°C/+180°C  
Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Specifications**

Working pressure: 64 bar  
Temperature: -40°C/+180°C  
Safety factor: 1.5 times

**Merkmale**

Kompakter Kugelhahn mit beidseitigen Rohranschlüssen für die Verwendung in Heizungs-, Industrie- und Chemieanlagen. Ventilkörper, Kugel und Spindel: Edelstahl 1.4436 (AISI 316)  
Griff: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) mit PVC-Überzug  
Dichtungen: PTFE  
Rohranschlüsse: Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti)

**Caractéristiques**

Robinet à bille compact avec raccordement SERTO pour les applications générales dans les installations de chauffage, de l'industrie et de la chimie.  
Corps, bille et pointeau: acier inox 1.4436 (AISI 316)  
Manette: acier inox 1.4301 (AISI 304) avec couche en PVC  
Joints: PTFE  
Raccordement: acier inox 1.4571 (AISI 316 Ti)

**Characteristics**

Compact ball valve with tube connection both ends for general application in heating, industry and chemical installations.  
Valve body, ball and spindle: stainless steel 1.4436 (AISI 316)  
Handle: stainless steel 1.4301 (AISI 304) with cover of PVC  
Seals: PTFE  
Tube connections: stainless steel 1.4571 (AISI 316 Ti)

**Kugelhahn**

mit Übergangsmuffe SO 50030

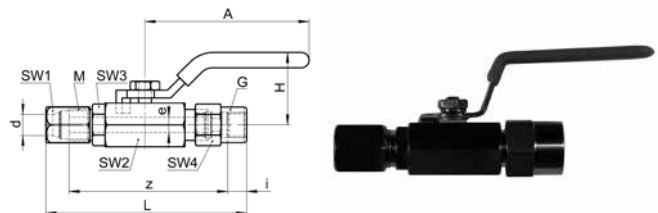
**Robinet à bille**

avec adaptateur femelle SO 50030

**Ball valve**

with female adaptor SO 50030

**SO BV 58D30**



Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	SW4	L	A	H	i	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)															
* SO BV 58D30-6-1/8	068.8301.100	64	12x1	14	17	14	17	76.0	62.0	30.0	10.0	58.0	4.5	30.0	7.100
* SO BV 58D30-6-1/4	068.8301.110	64	12x1	14	17	14	17	77.0	62.0	30.0	11.0	58.0	4.5	30.0	6.600
SO BV 58D30-8-1/8	068.8301.160	64	12x1	14	17	14	17	76.0	62.0	30.0	10.0	57.0	5.0	30.0	7.200
SO BV 58D30-8-1/4	068.8301.170	64	12x1	14	17	14	17	77.0	62.0	30.0	11.0	57.0	5.0	30.0	6.700
* SO BV 58D30-10-3/8	068.8301.280	64	16x1	19	21	17	22	86.5	85.0	40.0	12.0	62.0	7.5	60.0	11.500
SO BV 58D30-12-3/8	068.8301.390	64	16x1	19	21	17	22	86.5	85.0	40.0	12.0	62.0	7.5	60.0	11.300

G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)

G=BSP thread (straight)

d=Rohraussen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

**Kugelhahn**

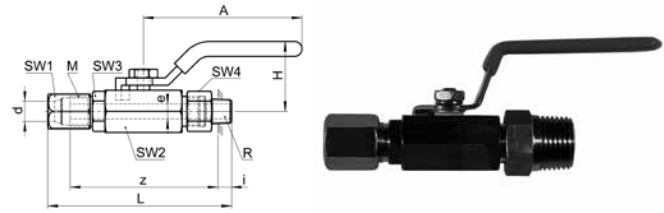
mit Übergangsnippel SO 50040

**Robinet à bille**

avec adaptateur mâle SO 50040

**Ball valve**

with male adaptor SO 50040



**SO BV 58D40**

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	SW4	L	A	H	z	e	kv	kg/100	
R=Rohrgewinde (kegelig)				R=Filetage-gaz BSP (conique)						R=BSP thread (tapered)					
* SO BV 58D40-6-1/8	068.8401.100	64	12x1	14	17	14	14	73.0	62.0	30.0	58.0	4.5	30.0	5.600	
* SO BV 58D40-6-1/4	068.8401.110	64	12x1	14	17	14	14	77.0	62.0	30.0	59.0	4.5	30.0	6.000	
SO BV 58D40-8-1/8	068.8401.160	64	12x1	14	17	14	14	73.0	62.0	30.0	57.5	5.0	30.0	5.500	
SO BV 58D40-8-1/4	068.8401.170	64	12x1	14	17	14	14	77.5	62.0	30.0	58.5	5.0	30.0	6.000	
* SO BV 58D40-10-1/4	068.8401.270	64	16x1	19	21	17	19	87.0	85.0	40.0	64.5	7.5	60.0	9.600	
* SO BV 58D40-10-3/8	068.8401.280	64	16x1	19	21	17	19	85.5	85.0	40.0	63.0	7.5	60.0	9.800	
* SO BV 58D40-10-1/2	068.8401.285	64	16x1	19	21	17	22	89.5	85.0	40.0	64.0	7.5	60.0	12.500	
SO BV 58D40-12-1/4	068.8401.380	64	16x1	19	21	17	19	87.0	85.0	40.0	64.5	7.5	60.0	9.600	
SO BV 58D40-12-3/8	068.8401.390	64	16x1	19	21	17	19	87.5	85.0	40.0	65.0	7.5	60.0	9.800	
SO BV 58D40-12-1/2	068.8401.400	64	16x1	19	21	17	22	89.5	85.0	40.0	64.0	7.5	60.0	12.500	

d=Rohraussen-ø  
 e=kleinste Bohrung  
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
 L=Mass in montiertem Zustand  
 \*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
 e=ø-min. de passage  
 kv=facteur d'écoulement (l/min)  
 L=après montage  
 \*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
 e=minimum bore  
 kv=flow factor (l/min)  
 L=installed length  
 \*=with reduced compression ferrule

## Nadelventil

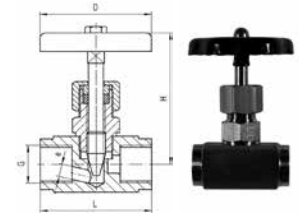
mit Innengewinde

## Robinet à pointeau

avec filetage femelle

## Needle valve

with female thread



### SO NV 51B00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	L	D	H	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)						
SO NV 51B00- $\frac{3}{8}$	068.1010.060	200	55.0	60.0	93.0	6.0	10.0	32.000
SO NV 51B00- $\frac{1}{2}$	068.1010.080	200	60.0	60.0	96.0	7.0	12.0	41.500
SO NV 51B00- $\frac{3}{4}$	068.1010.120	200	75.0	70.0	117.0	8.0	29.0	75.300
SO NV 51B00-1	068.1010.160	200	100.0	90.0	138.0	12.0	32.0	154.000

### Spezifikationen

Betriebsdruck: 200 bar  
 Temperatur: -40°C/+200°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

### Merkmale

Ventilkörper, Spindel und Mutter: Edelstahl 1.4571  
 Handrad: Stahlblech lackiert  
 Stopfbuchse: PTFE

### Spécifications

Pression de service: 200 bar  
 Température: -40°C/+200°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

### Caractéristiques

Corps, pointeau et écrou: acier inox 1.4571  
 Volant: acier laqué  
 Presse-étoupe: PTFE

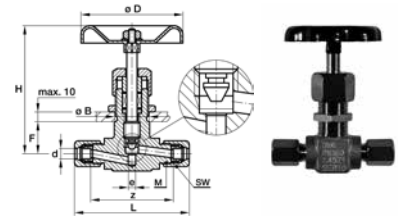
### Specifications

Working pressure: 200 bar  
 Temperature: -40°C/+200°C  
 Safety factor: 1.5 times

### Characteristics

Valve body, spindle and nut: stainless steel 1.4571  
 Handwheel: lacquered sheet metal  
 Seals: PTFE

**Nadelventil**  
**Robinet à pointeau**  
**Needle valve**



**SO NV 51B21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	B	D	F	H	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques	For metric tubes											
* SO NV 51B21-4	068.1500.040	160	10x1	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	3.5	42.000
* SO NV 51B21-5	068.1500.050	160	10x1	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	3.5	42.000
SO NV 51B21-6	068.1500.060	160	10x1	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	4.0	42.000
SO NV 51B21-8	068.1500.080	160	12x1	14	76.0	22.5	70.0	19.0	88.0	60.0	6.0	7.1	44.000
SO NV 51B21-10	068.1500.100	160	14x1	17	80.0	22.5	70.0	19.0	88.0	60.0	6.0	7.5	46.000
SO NV 51B21-12	068.1500.120	160	16x1	19	82.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	6.0	8.5	47.000
SO NV 51B21-15	068.1500.150	100	20x1.5	24	89.0	22.5	70.0	19.0	88.0	62.0	6.0	8.5	50.000
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes											
SO NV 51B21-6,35	068.1500.063	160	10x1	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	4.0	42.000
SO NV 51B21-9,52	068.1500.095	160	14x1	17	80.0	22.5	70.0	19.0	88.0	60.0	6.0	7.5	46.000

**Spezifikationen**

Betriebsdruck: 160 bar  
Temperatur: -40°C/+200°C  
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

Ventilkörper und Spindel: Edelstahl 1.4571  
Kontermutter: Edelstahl 1.4301  
Handrad: Stahlblech lackiert  
Stopfbuchse: Graphit

**Spécifications**

Pression de service: 160 bar  
Température: -40°C/+200°C  
Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

Corps et pointeau: acier inox 1.4571  
Contre-écrou: acier inox 1.4301  
Volant: acier laqué  
Presse-étoupe: graphite

**Specifications**

Working pressure: 160 bar  
Temperature: -40°C/+200°C  
Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

Valve body and spindle: stainless steel 1.4571  
Counter-nut: stainless steel 1.4301  
Handwheel: lacquered sheet metal  
Seals: graphite

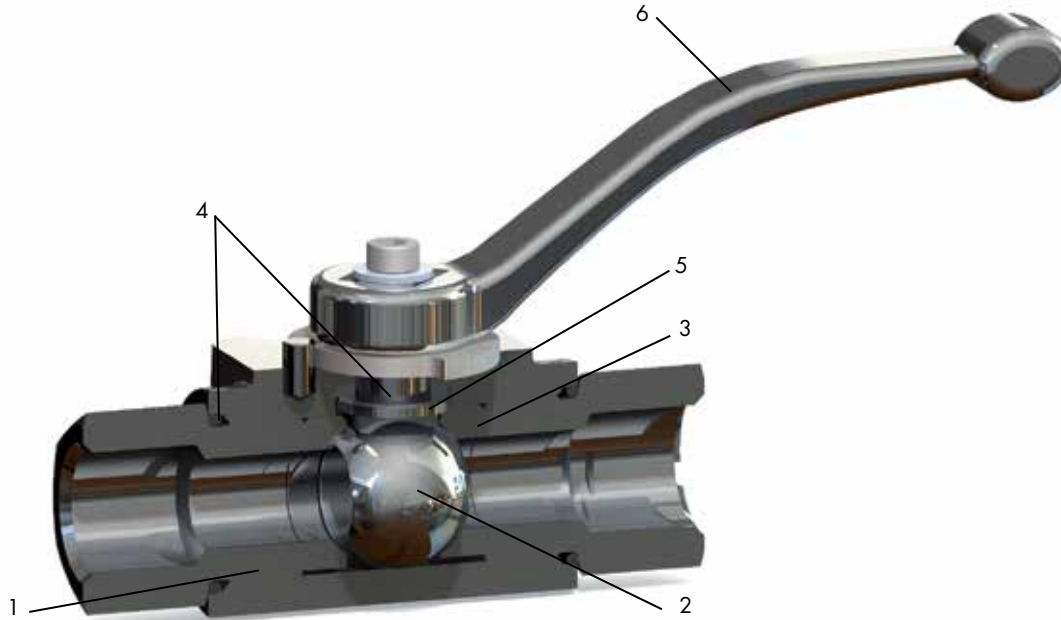
d=Rohrassen-ø  
e=kleinste Bohrung  
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)  
L=Mass in montiertem Zustand  
\*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
kv=facteur d'écoulement (l/min)  
L=après montage  
\*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
kv=flow factor (l/min)  
L=installed length  
\*=with reduced compression ferrule

**2-Weg Hochdruckkugelhahn**  
**Robinet à bille droite pour haute pression**  
**2-way high pressure ball valve**

**SOL BV 58A00**  
**SOL BV 58A21**



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkörper Corps cône de soupape Valve body	1.4571	3*	Dichtschale Enveloppe d'étanchéité Sealing bush	POM	5	Spindelflachdichtung Joint plat de tige Stem sealing	PTFE
2	Kugel Bille Ball	1.4571	4	Dichtung Joint Seal	FKM	6	Hebel Levier Handle	Druckguss Fonte inj. Die casting

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 400 Bar  
 Temperatur: -40°C bis +180°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.1-fach

**Merkmale**

- Funktion: Absperrhahn
- Einsatz: durch die Verwendung von rost- und säurebeständigen Edelstählen grösste Einsatzmöglichkeit in allen Industrien
- Besonderes: durch Vollstromquerschnitte keine Druckverluste; leichte Schaltbarkeit auch unter hohem Druck; durch auswechselbare Dichtungen lange Lebensdauer

**\* Optionen**

- Nr. 3 - Dichtschale: PEEK

**Spécifications**

Pression de service (PN): 400 bar  
 Température: -40°C à +180°C  
 Facteur de sécurité: 1.1 fois

**Caractéristiques**

- Fonction : robinet d'arrêt
- Utilisation: grâce à l'emploi d'aciers inoxydables résistants à la rouille et aux acides conçu pour un maximum d'applications dans tous les secteurs
- Particularité: pas de pertes de pression grâce au passage intégral ; manœuvre facile même sous pression; longue durée de vie du produit grâce à la possibilité de changer les joints

**\* Options**

- No. 3 - Enveloppe d'étanchéité: PEEK

**Specifications**

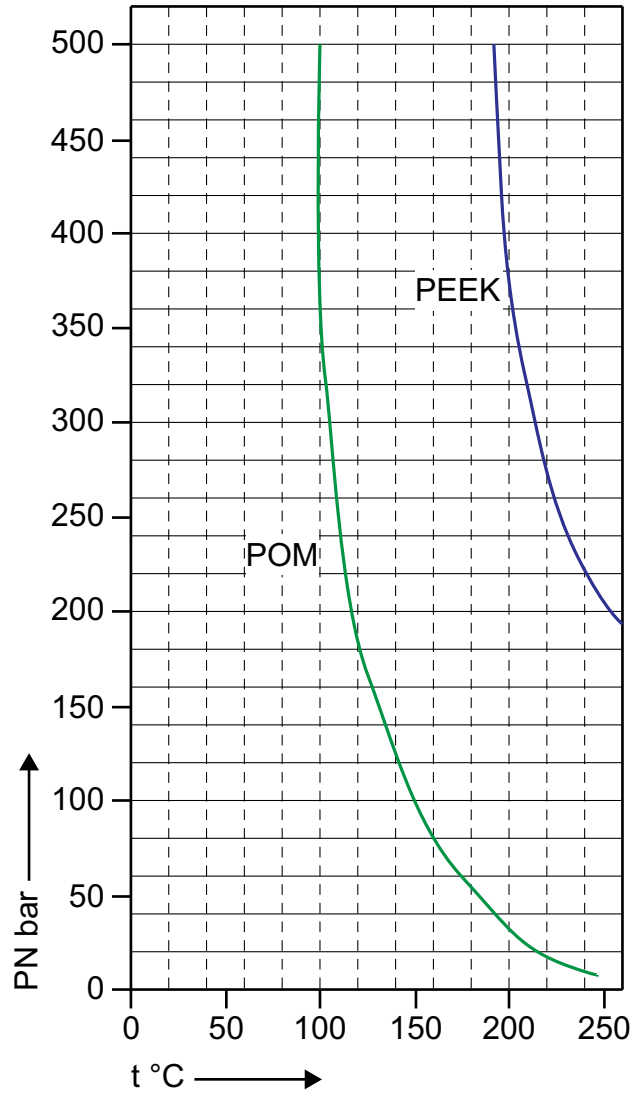
Working pressure (PN): 400 bar  
 Temperature: -40°C to +180°C  
 Safety factor: 1.1 times

**Characteristics**

- Function: shut-off valve
- Uses: large range of industrial applications due to use of corrosion and acid-resistant stainless steels
- Special features: no pressure loss due to full-flow cross-sections; easy switching even under high pressure; long service life thanks to replaceable seals

**\* Options**

- No. 3 - Sealing bush: PEEK



**Achtung**

Hochdruckkugelhähne, die mit Dichtschalen aus PEEK geliefert werden sollen, müssen bei der Bestellung klar mit "PEEK" nach der Materialnummer gekennzeichnet werden.

**Attention**

Robinets, qui doivent être fournis avec douille d'étanchéité en PEEK sont à référencer dans la commande avec la mention "PEEK" après le numéro de référence.

**Attention**

High pressure ball valves which are to be supplied with sealing bush in PEEK must be clearly identifiable in the order with the extension "PEEK" after the material number.

### Hochdruck-Kugelhahn

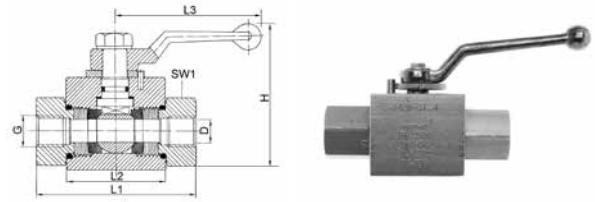
beidseitig Muffengewinde BSP nach DIN - ISO 228/1

### Robinet à bille pour haute pression

avec filetage femelle BSP selon DIN - ISO 228/1

### High Pressure Ball Valve

both sides BSP female thread to DIN - ISO 228/1



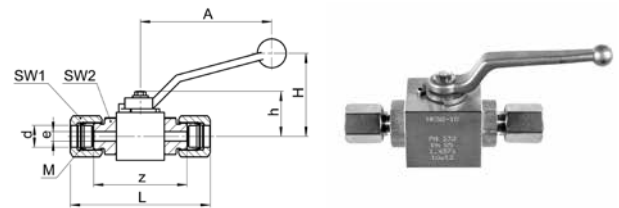
**HKM-G**

Type -G	Mat.-Nr.	bar	D	G	H	L1	L2	L3	SW1	g/Stk
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)								
HKM-G 1.8	808.8100.020	500	5.0	1/8	82.0	69.0	40.0	115.0	22	410
HKM-G 1.4	808.8100.040	500	6.0	1/4	82.0	69.0	40.0	115.0	22	400
HKM-G 3.8	808.8100.060	500	10.0	3/8	86.0	72.0	43.0	115.0	27	540
HKM-G 1.2	808.8100.080	500	13.0	1/2	89.0	83.0	48.0	115.0	30	650
HKM-G 3.4	808.8100.120	315	20.0	3/4	79.0	95.0	62.0	200.0	41	1500
HKM-G 1.1	808.8100.160	315	25.0	1	87.0	113.0	66.0	200.0	50	2200

### 2-Weg Hochdruck-Kugelhahn SOL

### Robinet à bille SOL pour haute pression

### 2-way high pressure ball valve SOL



**SOL BV 58A21**

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	A	H	z	e	kv	kg/100
SOL BV 58A21-6	088.8102.060	400	10x1	14	22	94.5	115.0	82.0	74.5	4.5	30.0	43.300
SOL BV 58A21-8	088.8102.080	330	12x1	17	22	97.5	115.0	82.0	76.5	6.0	30.0	45.000
SOL BV 58A21-10	088.8102.100	330	14x1	19	22	101.5	115.0	82.0	76.5	6.0	60.0	46.500
SOL BV 58A21-12	088.8102.120	330	16x1	22	22	103.5	115.0	82.0	76.5	6.0	60.0	49.200
SOL BV 58A21-15	088.8102.150	250	20x1.5	27	27	115.5	115.0	86.0	85.5	10.0	60.0	69.700
SOL BV 58A21-16	088.8102.160	200	24x1.5	30	27	122.8	115.0	86.0	85.8	10.0	60.0	74.800
SOL BV 58A21-18	088.8102.180	200	24x1.5	30	27	120.0	115.0	86.0	85.8	10.0	60.0	73.000

d=Rohraussen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve opened

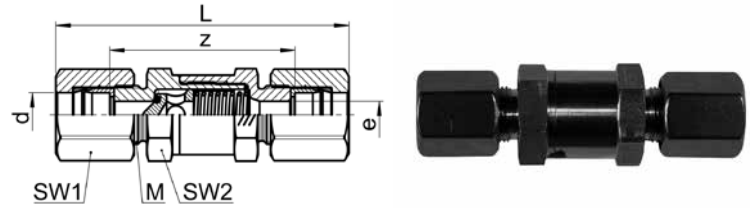


**Kegelrückschlagventil**

**Soupape de retenue à siège conique**

**Taper seat non-return valve**

**SOL CV 53B21**



Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	z	e	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes					
# SOL CV 53B21-6	088.3010.060	400	10x1	12	17	58.5	38.5	3.8	6.900
# SOL CV 53B21-8	088.3010.080	330	12x1	14	19	64.5	44.0	5.8	10.000
# SOL CV 53B21-10	088.3010.100	330	14x1	17	22	76.0	51.0	7.5	15.000
# SOL CV 53B21-12	088.3010.120	330	16x1	19	22	76.0	51.0	7.5	15.000
# SOL CV 53B21-15	088.3010.150	250	20x1.5	24	30	89.0	58.5	11.0	32.000

Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes					
# SOL CV 53B21-6,35	088.3010.063	400	10x1	12	17	58.5	38.5	3.8	6.900
# SOL CV 53B21-9,52	088.3010.095	330	14x1	17	22	64.5	51.0	7.5	15.000
# SOL CV 53B21-12,7	088.3010.127	250	20x1.5	24	30	89.0	58.5	11.0	31.000

Technische Informationen und Diagramme siehe SO CV 53B21

Informations techniques et diagrammes voir SO CV 53B21

Technical information and diagrams see SO CV 53B21

d=Rohraussen-ø  
L=Mass in montiertem Zustand  
e=kleinste Bohrung  
#=ECE R110 Zulassung, No. E4-110R-000144

d=ø extérieur du tube  
e=ø-min. de passage  
L=après montage  
#=ECE R110 homologation, No. E4-110R-000144

d=tube outside diameter  
e=minimum bore  
L=installed length  
#=ECE R110 approval, no. E4-110R-000144

**Kegelrückschlagventil**  
**Soupape de retenue à siège conique**  
**Taper seat non-return valve**

SO 6611  
 SO 6613



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilmutter Écrou de soupape Valve nut	1.0718	3	Ventilkegel Cône de soupape Valve cone	1.0718	5*	Dichtung Joint Seal	NBR
2	Ventilkegelführung Guidage cône de soupape Valve cone guide	1.0718	4*	Druckfeder Ressort de compression Compression spring	1.1200 DH			

**Spezifikationen**

Betriebsdruck (PN): 160 bis 250 bar  
 Temperatur: -20°C bis +80°C  
 Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

**Merkmale**

- Funktion: Rückflussverhinderer

**\* Optionen**

- Nr. 4 - Druckfeder: Öffnungsdruck 0.5, 1.5, 2.5 bar
- Nr. 5 - Dichtung: EPDM, FKM

**Spécifications**

Pression de service (PN): 160 à 250 bar  
 Température: -20°C à +80°C  
 Pression d'ouverture: 1 bar ± 20 %  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

**Caractéristiques**

- Fonction: clapet anti-retour

**\* Options**

- No. 4 - Ressort de compression: pression d'ouverture 0.5, 1.5, 2.5 bar
- No. 5 - Joint: EPDM, FKM

**Specifications**

Working pressure (PN): 160 to 250 bar  
 Temperature: -20°C to +80°C  
 Opening pressure: 1 bar ± 20 %  
 Safety factor: 1.5 times

**Characteristics**

- Function: check valve

**\* Options**

- No. 4 - Compression spring: opening pressure 0.5, 1.5, 2.5 bar
- No. 5 - Seal: EPDM, FKM

Ventile Stahl

Vannes acier

Valves steel

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

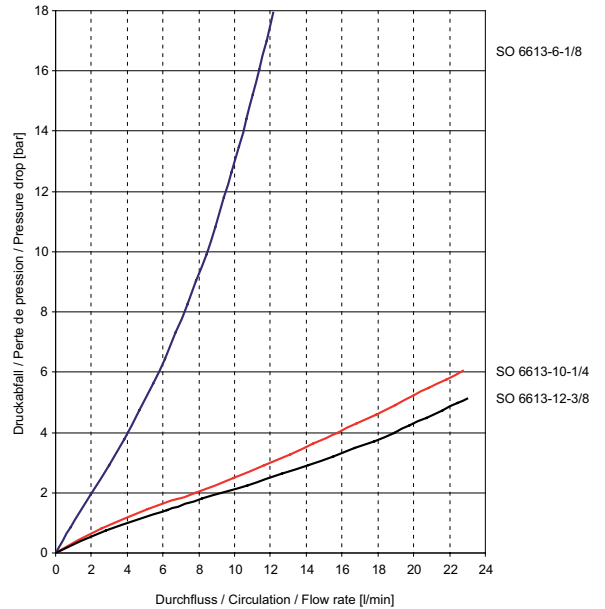
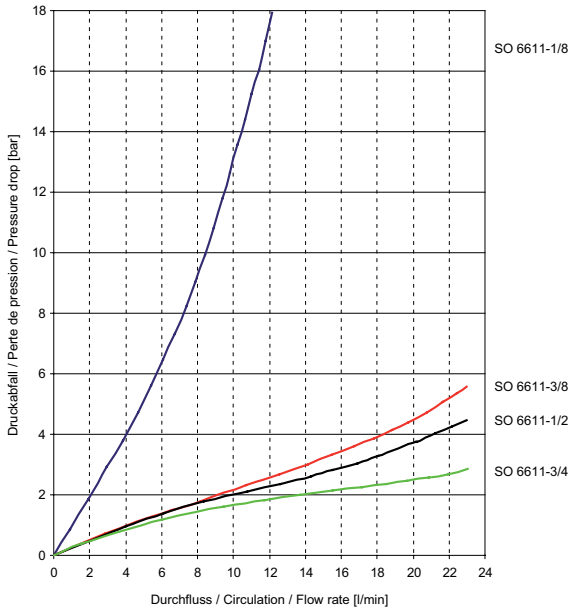
Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO 6611



SO 6613



Öffnungsdruckdiagramm

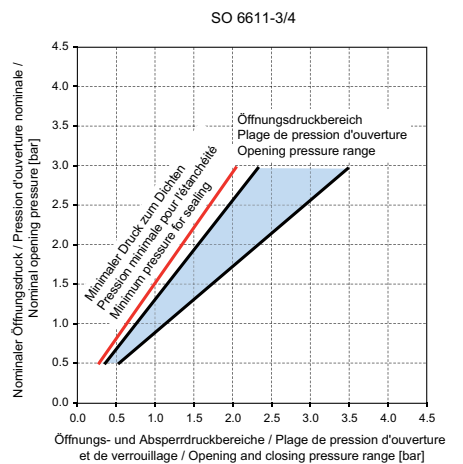
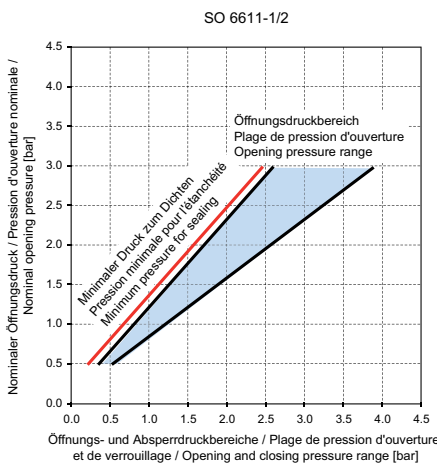
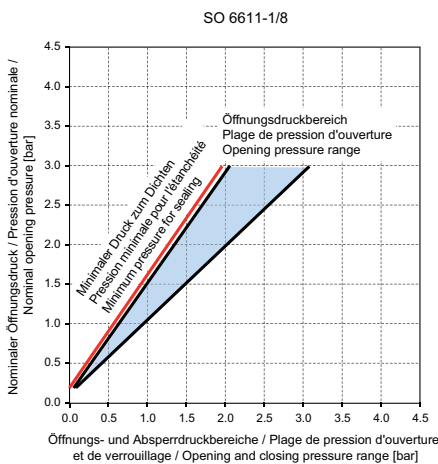
Der Öffnungsdruck bewegt sich im skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst spätestens beim rot gekennzeichneten Wert.

Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans les valeurs indiquées. La vanne se ferme le plus tard à la valeur affichée en rouge.

Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the marked section. The valve closes latest at the value indicated in red.



Sonderausführungen

siehe Seite 7.3

Exécutions en option

voir page 7.3

Optional services

see page 7.3



Ventile Stahl

Vannes acier

Valves steel

### Kegelrückschlagventil

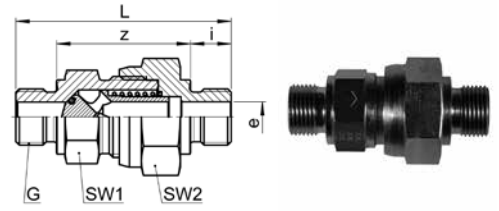
beidseitig mit Einschraubgewinde

### Soupape de retenue à siège conique

avec filetage mâle des deux côtés

### Taper seat non-return valve

with male adaptor thread at both ends



SO 6611

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	L	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)							
SO 6611-1/8-1/8	228.6110.020	250	14	17	41.0	8.0	25.0	3.8	3.700
SO 6611-3/8-3/8	228.6110.060	200	24	30	64.0	12.0	40.0	8.8	15.800
SO 6611-1/2-1/2	228.6110.080	160	27	30	69.0	14.0	41.0	11.0	18.500
SO 6611-3/4-3/4	228.6110.120	160	41	46	81.0	16.0	49.0	16.0	45.000

### Kegelrückschlagventil

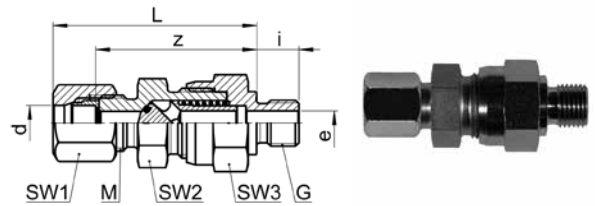
mit Einschraubgewinde und Rohranschluss

### Soupape de retenue à siège conique

avec filetage mâle et raccord pour tube

### Taper seat non-return valve

with male adaptor thread and tube connection



SO 6613

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	i	z	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (straight)									
SO 6613-6-1/8	228.6130.100	250	12x1.5	14	14	17	44.0	8.0	36.0	3.8	5.000
SO 6613-10-1/4	228.6130.270	200	16x1.5	19	22	24	56.5	12.0	46.0	6.8	13.100
SO 6613-12-3/8	228.6130.390	200	18x1.5	22	24	30	60.0	12.0	48.5	8.8	20.200

e= kleinste Bohrung  
L= Mass in montiertem Zustand

e=ø-min. de passage  
L=après montage

e=minimum bore  
L=installed length