

Ventile Metall

Messing, Edelstahl, Stahl

Vannes en métal

Laiton, acier inoxydable,
acier

Valves in metal






















Brass, stainless steel, steel



Übersicht

Aperçu

Overview

Seite/Page/Page		Seite/Page/Page		Seite/Page/Page	
	<p>Ventile Messing M Vannes laiton M Valves brass M</p>	<p>Schwenkverschraubung Coude banjo Single banjo</p>	<p>494-495</p> 	<p>514-516</p> <p>Kegelrückschlagventil Clapet anti-retour à siège conique Taper seat non-return valve</p> 	
	<p>475-477</p> <p>Regulierventil Vanne de réglage Regulating valve</p> 	<p>SO NV 41A21</p>	<p>496-498</p> <p>Mini-Kugelhahn Mini vanne à bille Mini-ball valve</p> 	<p>SO 47724</p>	<p>SO CV 03A21</p>
	<p>478</p> <p>Feinregulierventil Vanne de réglage fin Fine regulating valve</p> 	<p>SO NV 41C21</p>	<p>478</p> <p>Ventile Messing G Vannes laiton G Valves brass G</p>	<p>517</p> <p>Kugelhahn voller Durchgang Vanne à bille avec passage total Ball valve with full flow</p> 	<p>SO BV 08C00</p>
	<p>479-483</p> <p>Regulier-Eckventil Vanne-équerre de réglage Elbow regulating valve</p> 	<p>SO NV 41A21E</p>	<p>501-503</p> <p>Regulierventil Vanne de réglage Regulating valve</p> 	<p>518</p> <p>Durchgangshahn Vanne simple à passage direct Total-flow cock</p> 	<p>SO PV 08E01</p>
	<p>484-486</p> <p>Feinregulier-Eckventil Vanne-équerre de réglage fin Elbow fine regulating valve</p> 	<p>SO NV 41C21E</p>	<p>504</p> <p>Regulier-Eckventil Vanne-équerre de réglage Elbow regulating valve</p> 	<p>522-524</p> <p>Regulierventil Vanne de réglage Regulating valve</p> 	<p>SO NV 51A00</p>
	<p>489-491</p> <p>Kegelrückschlagventil Clapet anti-retour à siège conique Taper seat non-return valve</p> 	<p>SO CV 43A21</p>	<p>507-509</p> <p>Feinregulier-Eckventil Vanne-équerre de réglage fin Elbow fine regulating valve</p> 	<p>525</p> <p>Feinregulierventil Vanne de réglage fin Fine regulating valve</p> 	<p>SO NV 51C00</p>
	<p>492</p> <p>Doppelkugelrückschlagventil Soupape de retenue à deux billes Double ball non-return valve</p> 	<p>SO CV 43B01</p>	<p>510</p> <p>Feinregulier-Eckventil Vanne-équerre de réglage fin Elbow fine regulating valve</p> 	<p>526</p> <p>Dosierventil Vanne de réglage de précision Metering valve</p> 	<p>SO NV 51D21</p>
	<p>493</p> <p>Doppelschutzventil Vanne à double protection Double action valve</p> 	<p>SO CV 43C21</p>	<p>511</p> <p>Dosier-Eckventil Vanne-équerre de réglage de précision Metering elbow valve</p> 	<p>527-530</p> <p>Regulier-Eckventil Vanne-équerre de réglage Elbow regulating valve</p> 	<p>SO NV 51A21E</p>

Seite/Page/Page

Seite/Page/Page

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

531-532



Ventile Stahl
Vannes acier
Valves steel

SO NV 51C21E

Kegelrückschlagventil
Clapet anti-retour à siège conique
Taper seat non-return valve

535-537



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

550



SO CV 53B21

SO 6611

Kugelhahn
Vanne à bille
Ball valve

538-541



Ventile Zubehör
Vannes accessories
Valves accessories

SO BV 58A00

Nadelventil
Vanne à pointeau
Needle valve

542-543



Anschraubfuss
Support de fixation
Flange mount

551



SO NV 51B00

SO 09900

Ventile Edelstahl L
Vannes acier inoxydable L
Valves stainless steel L

Ventilschilder (Satz)
Plaques signalétiques (set)
Valve labels (set)

552



VSD SO NV

Hochdruck-Kugelhahn SOL
Vanne à bille SOL haute pression
High pressure ball valve SOL

546



SOL BV 58A21

Kegelrückschlagventil
Clapet anti-retour à siège conique
Taper seat non-return valve

547



SOL CV 53B21





Ventile Messing M
Vannes laiton M
Valves brass M
Sonderausführungen auf Anfrage:
Exécution en option sur demande:
Optional services on request:

-  Spezialreinigung - entfettet
Traitement spécial - dégraissé
Special treatment - degreased
-  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
-  Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt
Filetages pré enduits avec ruban en PTFE
Pre-coated threads with PTFE-tape
-  Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061
Filetages pré enduits avec Loctite 5061
Pre-coated threads with Loctite 5061
-  Chemisch vernickelt
Nickelage chimique
Chemical nickel-plated
-  Messing bleiarml
Laiton à faible teneur en plomb
Low-lead brass

Ventile Messing G
Vannes laiton G
Valves brass G
Sonderausführungen auf Anfrage:
Exécution en option sur demande:
Optional services on request:

-  Spezialreinigung - entfettet
Traitement spécial - dégraissé
Special treatment - degreased
-  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
-  Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt
Filetages pré enduits avec ruban en PTFE
Pre-coated threads with PTFE-tape
-  Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061
Filetages pré enduits avec Loctite 5061
Pre-coated threads with Loctite 5061
-  Chemisch vernickelt
Nickelage chimique
Chemical nickel-plated
-  Messing bleiarml
Laiton à faible teneur en plomb
Low-lead brass



Ventile Edelstahl
Vannes acier inoxydable
Valves stainless steel
Sonderausführungen auf Anfrage:
Exécution en option sur demande:
Optional services on request:

-  Spezialreinigung - entfettet
Traitement spécial - dégraissé
Special treatment - degreased
-  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
-  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 auf Anfrage:
Exécution en option sur demande:
Optional services on request:

-  Spezialreinigung - entfettet
Traitement spécial - dégraissé
Special treatment - degreased
-  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
-  Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061
Filetages pré enduits avec Loctite 5061
Pre-coated threads with Loctite 5061

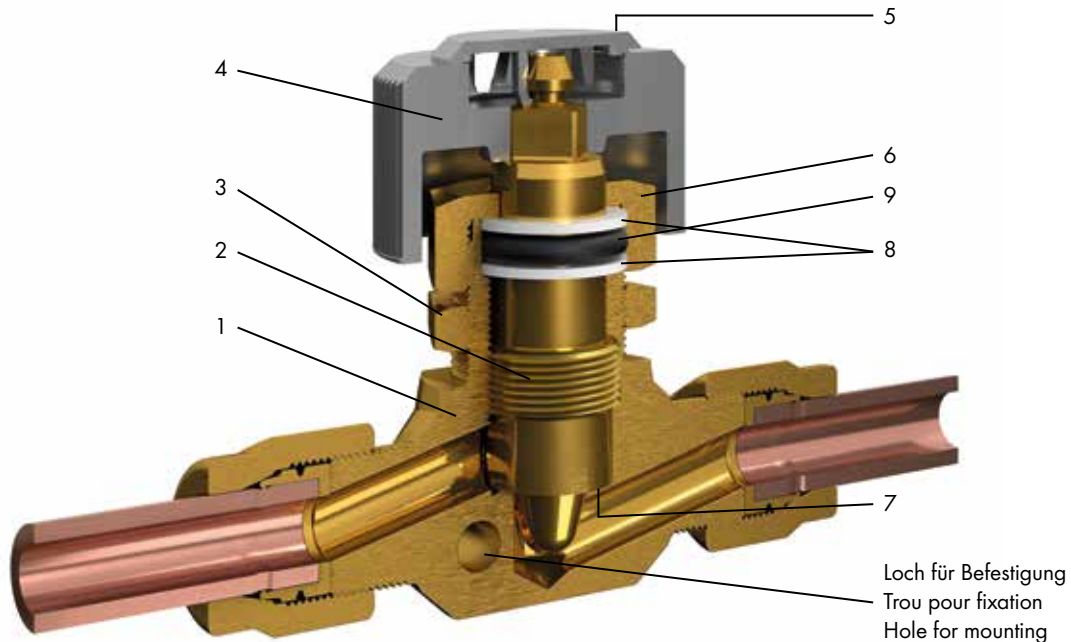
Ventile Stahl
Vannes acier
Valves steel
Sonderausführungen auf Anfrage:
Exécution en option sur demande:
Optional services on request:

-  Vorbeschichtete Gewinde PTFE-Band umwickelt
Filetages pré enduits avec ruban en PTFE
Pre-coated threads with PTFE-tape
-  Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061
Filetages pré enduits avec Loctite 5061
Pre-coated threads with Loctite 5061

Alle Ventile Metall
Toutes vannes en métal
All valves in metal
Bestätigungen auf www.serto.com
Confirmations sur www.serto.com
Confirmations on www.serto.com


Regulier- / Feinreguliertventil
Vanne 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 Corps de vanne Valve body	Messing Laiton Brass	4	Handrad (grau) Volant (gris) Handwheel (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	7*	Dichtung Joint Seal	NBR/PTFE
2	Ventilspindel Pointeau de vanne Valve spindle	Messing Laiton Brass	5*	Ventilschild (grau) Plaque indicatrice (gris) Valve label (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	8	Dichtungs-Set Set de joints Set of seals	PVDF
3	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	Messing Laiton Brass	6*	Ventilkappe Bouchon presse-étoupe 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: vanne 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 signalétiques: au choix disponible en couleurs bleu, rouge et vert, voir VSD SO NV
- No. 6 - Couple de serrage pour bouchon de vanne 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 adaptor SO 40040

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Durchflussdiagramm

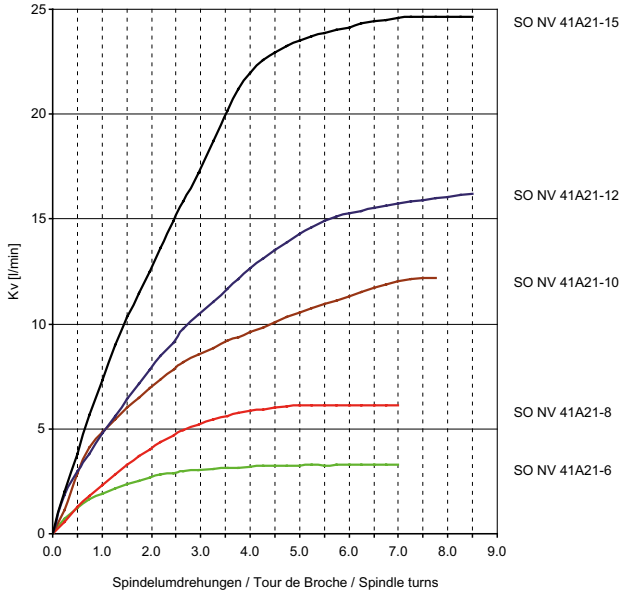
Courbe de débit

Flow rate

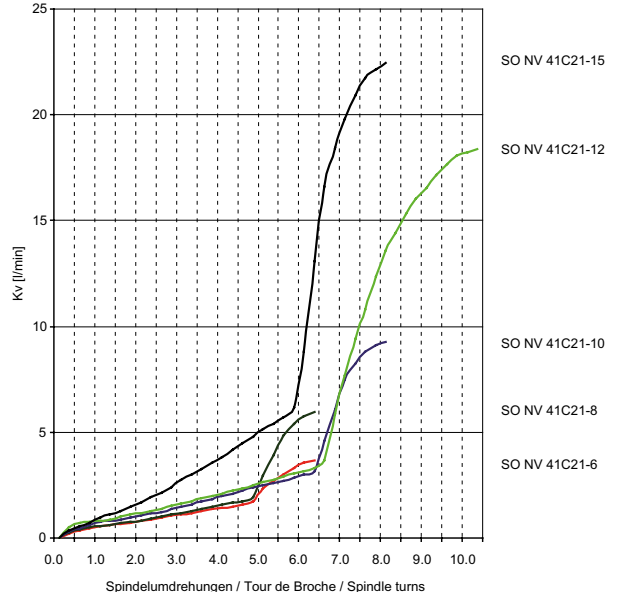
Regulierventile / Vannes de réglage /
Regulating valves

Feinregulierventile / Vannes de réglage fin /
Fine regulating valves

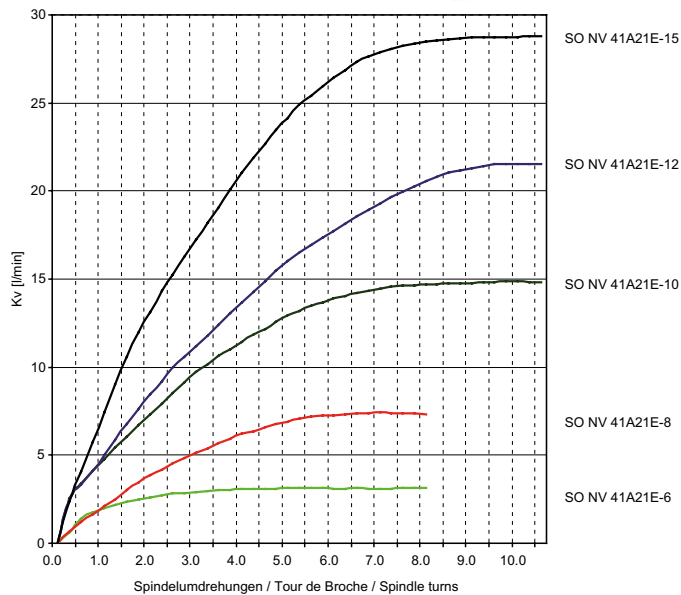
SO NV 41A21



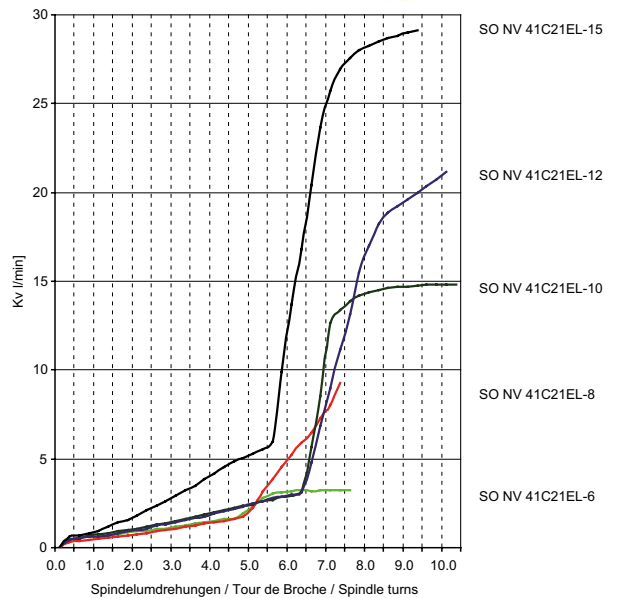
SO NV 41C21



SO NV 41A21E / A21EB / A21EL



SO NV 41C21E / C21EB / 21EL



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Optional services

see chapter overview

Zubehör

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

Accessoires

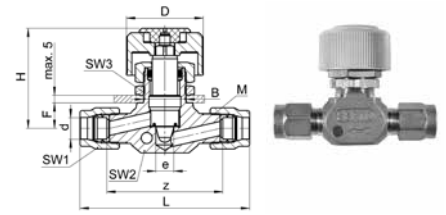
Support de fixation pour les types SO NV 41A21 et SO NV 41C21 voir SO 09900

Accessoires

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

Regulierventil
Vanne de réglage
Regulating valve

12



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	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	3.4	3.3	10.600
* SO NV 41A21-5	028.0000.050	50	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	4.0	3.3	10.500
SO NV 41A21-6	028.0000.060	50	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	4.0	3.3	10.500
SO NV 41A21-8	028.0000.080	50	12x1.0	14	14	19	62.5	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	5.0	6.2	11.300
SO NV 41A21-10	028.0000.100	50	14x1.0	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.5	6.5	12.1	21.800
SO NV 41A21-12	028.0000.120	50	16x1.0	19	18	24	86.5	36.0	56.5	20.5	14.0	62.5	8.0	16.6	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	24.6	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	24.6	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	24.6	41.200
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO NV 41A21-6,35	028.0000.063	50	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	4.0	3.3	10.400
SO NV 41A21-9,52	028.0000.095	50	14x1.0	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.5	6.5	12.1	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	24.6	42.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:
6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

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=masse monté
*=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

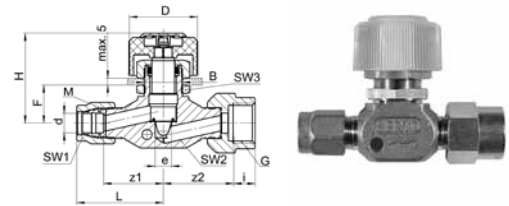
mit Übergangsmuffe SO 40030

Vanne 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	B	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 (parallel)				
* SO NV 41A30-4-1/8	028.0200.060	50	10x1.0	12	14	19	30.5	47.0	16.5	10.0	10.0	23.0	26.0	3.4	3.3	11.330
* SO NV 41A30-5-1/8	028.0200.082	50	10x1.0	12	14	19	30.5	47.0	16.5	10.0	10.0	23.0	26.0	4.0	3.3	11.330
SO NV 41A30-6-1/8	028.0200.100	50	10x1.0	12	14	19	30.5	47.0	16.5	10.0	10.0	23.0	26.0	4.0	3.3	11.330
SO NV 41A30-6-1/4	028.0200.110	50	10x1.0	12	14	19	30.5	47.0	16.5	10.0	11.0	23.0	26.0	4.0	3.3	12.190
SO NV 41A30-6-3/8	028.0200.120	50	10x1.0	12	14	19	30.5	47.0	16.5	10.0	12.0	23.0	26.0	4.0	3.3	14.460
SO NV 41A30-8-1/8	028.0200.160	50	12x1.0	14	14	19	31.0	47.0	16.5	10.0	10.0	23.0	26.0	5.0	6.2	12.970
SO NV 41A30-8-1/4	028.0200.170	50	12x1.0	14	14	19	31.0	47.0	16.5	10.0	11.0	23.0	27.0	5.0	6.2	12.760
SO NV 41A30-8-3/8	028.0200.180	50	12x1.0	14	14	19	31.0	47.0	16.5	10.0	12.0	23.0	26.0	5.0	6.2	14.960
SO NV 41A30-10-1/4	028.0200.270	50	14x1.0	17	18	24	37.0	54.5	20.5	12.0	11.0	27.0	30.0	6.5	12.1	22.000
SO NV 41A30-10-3/8	028.0200.280	50	14x1.0	17	18	24	37.0	54.5	20.5	12.0	12.0	27.0	30.0	6.5	12.1	24.670
* SO NV 41A30-10-1/2	028.0200.285	50	16x1.0	19	18	24	42.0	56.5	20.5	14.0	14.0	31.0	34.0	8.0	16.6	26.186
SO NV 41A30-12-1/4	028.0200.380	50	16x1.0	19	18	24	42.0	56.5	20.5	14.0	11.0	31.0	34.0	8.0	16.6	26.140
SO NV 41A30-12-3/8	028.0200.390	50	16x1.0	19	18	24	42.0	56.5	20.5	14.0	12.0	31.0	34.0	8.0	16.6	27.450
SO NV 41A30-12-1/2	028.0200.400	50	16x1.0	19	18	24	42.0	56.5	20.5	14.0	14.0	31.0	34.0	8.0	16.6	30.630
SO NV 41A30-14-1/2	028.0200.504	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	24.5	15.0	14.0	33.5	37.0	10.0	24.6	43.770
SO NV 41A30-15-1/2	028.0200.534	50	20x1.5	27	22	27	46.0	66.0	24.5	15.0	14.0	33.5	37.0	10.0	24.6	44.090
Für Zollrohre				Pour tubes pouces								For inch tubes				
SO NV 41A30-6,35-1/8	028.0200.135	50	10x1.0	12	14	19	30.5	47.0	16.5	10.0	10.0	23.0	26.0	4.0	3.3	11.340
SO NV 41A30-9,52-1/4	028.0200.230	50	14x1.0	17	18	24	37.0	54.5	20.5	12.0	10.0	27.0	30.0	6.5	12.1	21.940
SO NV 41A30-9,52-3/8	028.0200.235	50	14x1.0	17	18	24	37.0	54.5	20.5	12.0	12.0	27.0	30.0	6.5	12.1	24.610
* SO NV 41A30-12,7-3/8	028.0200.432	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	24.5	15.0	12.0	33.5	37.0	10.0	24.6	42.060
* SO NV 41A30-12,7-1/2	028.0200.434	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	24.5	15.0	14.0	33.5	37.0	10.0	24.6	44.090
* SO NV 41A30-12,7-3/4	028.0200.436	50	20x1.5	24	22	27	46.0	66.0	24.5	15.0	17.0	33.5	37.0	10.0	24.6	47.940

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=à installer
*=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

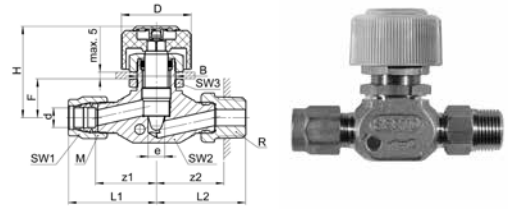
mit Übergangsnippel SO 40040

Vanne 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	B	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	10x1.0	12	14	19	30.5	33.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.5	3.4	3.7	10.460
★	SO NV 41A40-4-1/4	028.0300.065	50	10x1.0	12	14	19	30.5	37.0	47.0	16.5	10.0	23.0	27.5	3.4	3.7	11.510
★	SO NV 41A40-4-3/8	028.0300.068	50	10x1.0	12	14	19	30.5	36.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.0	3.4	3.7	12.690
★	SO NV 41A40-5-1/8	028.0300.082	50	10x1.0	12	14	19	30.5	33.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.5	4.0	3.7	10.460
★	SO NV 41A40-5-1/4	028.0300.084	50	10x1.0	12	14	19	30.5	37.0	47.0	16.5	10.0	23.0	27.5	4.0	3.7	11.510
	SO NV 41A40-6-1/8	028.0300.100	50	10x1.0	12	14	19	30.5	33.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.5	4.0	3.7	10.460
	SO NV 41A40-6-1/4	028.0300.110	50	10x1.0	12	14	19	30.5	37.0	47.0	16.5	10.0	23.0	27.5	4.0	3.7	11.510
	SO NV 41A40-6-3/8	028.0300.120	50	10x1.0	12	14	19	30.5	36.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.0	4.0	3.7	12.690
	SO NV 41A40-8-1/8	028.0300.160	50	12x1.0	14	14	19	31.0	33.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.5	5.0	6.0	11.170
	SO NV 41A40-8-1/4	028.0300.170	50	12x1.0	14	14	19	31.0	37.0	47.0	16.5	10.0	23.0	27.5	5.0	6.0	11.700
	SO NV 41A40-8-3/8	028.0300.180	50	12x1.0	14	14	19	31.0	37.0	47.0	16.5	10.0	23.0	27.0	5.0	6.0	13.150
	SO NV 41A40-10-1/4	028.0300.270	50	14x1.0	17	18	24	37.0	41.0	54.5	20.5	12.0	27.0	31.5	6.5	9.2	21.620
	SO NV 41A40-10-3/8	028.0300.280	50	14x1.0	17	18	24	37.0	41.0	54.5	20.5	12.0	27.0	31.0	6.5	9.2	22.350
	SO NV 41A40-10-1/2	028.0300.285	50	14x1.0	17	18	24	37.0	44.0	54.5	20.5	12.0	27.0	31.0	6.5	9.2	24.940
	SO NV 41A40-12-1/4	028.0300.380	50	16x1.0	19	18	24	42.0	46.0	56.5	20.5	14.0	31.0	36.5	8.0	18.4	25.470
	SO NV 41A40-12-3/8	028.0300.390	50	16x1.0	19	18	24	42.0	46.0	56.5	20.5	14.0	31.0	36.0	8.0	18.4	26.230
	SO NV 41A40-12-1/2	028.0300.400	50	16x1.0	19	18	24	42.0	49.0	56.5	20.5	14.0	31.0	36.0	8.0	18.4	28.200
	SO NV 41A40-14-1/2	028.0300.504	50	20x1.5	24	22	27	46.0	50.0	66.0	24.5	15.0	33.5	37.0	10.0	22.3	41.070
	SO NV 41A40-15-1/2	028.0300.534	50	20x1.5	24	22	27	46.0	50.0	66.0	24.5	15.0	33.5	37.0	10.0	22.3	41.390

Für Zollrohre		Pour tubes pouces						For inch tubes									
	SO NV 41A40-6,35-1/8	028.0300.135	50	10x1.0	12	14	19	30.5	33.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.5	4.0	3.7	10.470
	SO NV 41A40-6,35-1/4	028.0300.140	50	10x1.0	12	14	19	30.5	37.0	47.0	16.5	10.0	23.0	27.5	4.0	3.7	11.520
	SO NV 41A40-6,35-3/8	028.0300.145	50	10x1.0	12	14	19	30.5	36.0	47.0	16.5	10.0	23.0	26.0	4.0	3.7	12.700
	SO NV 41A40-9,52-1/4	028.0300.230	50	14x1.0	17	18	24	37.0	48.0	54.5	20.5	12.0	27.0	31.5	6.5	9.2	21.560
	SO NV 41A40-9,52-3/8	028.0300.235	50	14x1.0	17	18	24	37.0	41.0	54.5	20.5	12.0	27.0	31.0	6.5	9.2	22.290
	SO NV 41A40-9,52-1/2	028.0300.240	50	14x1.0	17	18	24	37.0	42.0	54.5	20.5	12.0	27.0	29.0	6.5	9.2	24.880
★	SO NV 41A40-12,7-3/8	028.0300.432	50	20x1.5	24	22	27	46.0	48.0	66.0	24.5	15.0	33.5	38.0	10.0	22.3	40.720
★	SO NV 41A40-12,7-1/2	028.0300.434	50	20x1.5	24	22	27	46.0	50.0	66.0	24.5	15.0	33.5	37.0	10.0	22.3	41.390

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

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

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

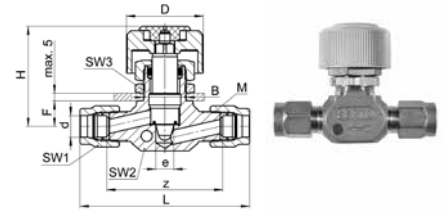
We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=longueur installée
*=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
Vanne 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	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	3.4	3.7	10.600
* SO NV 41C21-5	028.0500.050	50	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	4.0	3.7	10.500
SO NV 41C21-6	028.0500.060	50	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	4.0	3.7	10.500
SO NV 41C21-8	028.0500.080	50	12x1.0	14	14	19	62.5	26.0	47.0	16.5	10.0	46.5	5.0	6.0	11.300
SO NV 41C21-10	028.0500.100	50	14x1.0	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.5	6.5	9.2	21.800
SO NV 41C21-12	028.0500.120	50	16x1.0	19	18	24	86.5	36.0	56.5	20.5	14.0	62.5	8.0	18.4	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	22.3	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	22.3	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	22.3	41.200
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO NV 41C21-6,35	028.0500.063	50	10x1.0	12	14	19	61.0	26.0	47.0	16.5	10.0	46.0	4.0	3.7	10.400
SO NV 41C21-9,52	028.0500.095	50	14x1.0	17	18	24	75.5	36.0	54.5	20.5	12.0	54.0	6.5	9.2	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	22.3	42.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

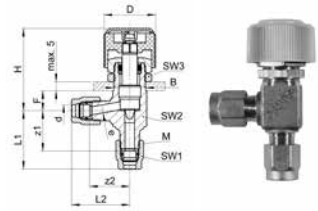
d=Rohrassens-ø
 e=kleinste Bohrung
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
 L=Mass in montiertem Zustand
 *=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 kv=facteur d'écoulement (l/min)
 L=masse monté
 *=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
Vanne-équerre de réglage
Elbow regulating valve

12



SO NV 41A21E

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre		Pour tubes métriques						For metric tubes									
* SO NV 41A21E-4	028.1500.040	50	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	3.4	3.0	10.500	
* SO NV 41A21E-5	028.1500.050	50	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	4.0	3.0	10.400	
SO NV 41A21E-6	028.1500.060	50	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	4.0	3.0	10.300	
SO NV 41A21E-8	028.1500.080	50	12x1.0	14	14	19	29.0	29.0	41.0	16.5	10.0	21.0	21.0	4.8	7.5	11.400	
SO NV 41A21E-10	028.1500.100	50	14x1.0	17	19	24	35.0	35.0	45.0	20.5	12.0	24.0	24.0	6.5	15.0	20.500	
SO NV 41A21E-12	028.1500.120	50	16x1.0	19	19	24	36.5	36.5	45.0	20.5	12.0	24.0	24.0	8.3	21.5	22.100	
SO NV 41A21E-14	028.1500.140	50	20x1.5	24	22	27	40.0	40.0	53.0	24.5	15.0	27.5	27.5	8.3	29.0	36.600	
SO NV 41A21E-15	028.1500.150	50	20x1.5	24	22	27	40.0	40.0	53.0	24.5	15.0	27.5	27.5	10.8	29.0	36.300	
Für Zollrohre		Pour tubes pouces						For inch tubes									
SO NV 41A21E-6,35	028.1500.063	50	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	4.0	3.0	10.300	
SO NV 41A21E-9,52	028.1500.095	50	14x1.0	17	19	24	35.0	35.0	45.0	20.5	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	27	40.0	40.0	53.0	24.5	15.0	27.5	27.5	10.8	29.0	37.100	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

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

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=masse en 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

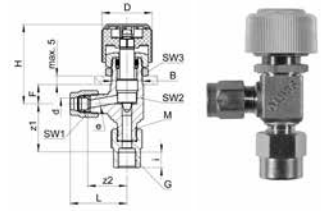
mit Übergangsmuffe SO 40030

Vanne-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	B	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 (parallel)				
* SO NV 41A30E-4-1/8	028.1700.060	50	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	10.0	23.0	20.0	3.4	5.0	11.600
* SO NV 41A30E-5-1/8	028.1700.082	50	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	10.0	23.0	20.0	4.0	5.5	11.610
SO NV 41A30E-6-1/8	028.1700.100	50	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	10.0	23.0	20.0	4.0	6.0	11.330
SO NV 41A30E-6-1/4	028.1700.110	50	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	11.0	23.0	20.0	4.0	6.0	12.190
SO NV 41A30E-6-3/8	028.1700.120	50	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	12.0	23.0	20.0	4.0	6.0	14.460
SO NV 41A30E-8-1/8	028.1700.160	50	12x1.0	14	14	19	29.0	46.0	16.5	10.0	10.0	24.0	21.0	4.8	8.0	13.070
SO NV 41A30E-8-1/4	028.1700.170	50	12x1.0	14	14	19	29.0	46.0	16.5	10.0	11.0	25.0	21.0	4.8	8.0	12.820
SO NV 41A30E-8-3/8	028.1700.180	50	12x1.0	14	14	19	29.0	46.0	16.5	10.0	12.0	24.0	21.0	4.8	8.0	15.060
SO NV 41A30E-10-1/4	028.1700.270	50	14x1.0	17	19	24	35.0	54.0	20.5	12.0	11.0	27.0	24.0	6.5	16.0	20.700
SO NV 41A30E-10-3/8	028.1700.280	50	14x1.0	17	19	24	35.0	54.0	20.5	12.0	12.0	28.0	24.0	6.5	16.0	23.370
* SO NV 41A30E-10-1/2	028.1700.285	50	16x1.0	19	19	24	36.5	54.0	20.5	12.0	14.0	27.0	24.0	8.3	16.0	22.586
SO NV 41A30E-12-1/4	028.1700.380	50	16x1.0	19	19	24	36.5	54.0	20.5	12.0	11.0	27.0	24.0	8.3	24.0	22.540
SO NV 41A30E-12-3/8	028.1700.390	50	16x1.0	19	19	24	36.5	54.0	20.5	12.0	12.0	27.0	24.0	8.3	24.0	23.850
SO NV 41A30E-12-1/2	028.1700.400	50	16x1.0	19	19	24	36.5	54.0	20.5	12.0	14.0	27.0	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	24.5	15.0	14.0	30.0	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	24.5	15.0	14.0	30.0	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	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	10.0	23.0	20.0	4.0	6.0	11.140
SO NV 41A30E-6,35-1/4	028.1700.140	50	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	11.0	23.0	20.0	4.0	6.0	12.000
SO NV 41A30E-6,35-3/8	028.1700.145	50	10x1.0	12	14	19	27.5	46.0	16.5	10.0	12.0	23.0	20.0	4.0	6.0	14.270
SO NV 41A30E-9,52-1/4	028.1700.230	50	14x1.0	17	19	24	35.0	54.0	20.5	12.0	11.0	27.0	24.0	6.5	15.0	20.740
SO NV 41A30E-9,52-3/8	028.1700.235	50	14x1.0	17	19	24	35.0	54.0	20.5	12.0	12.0	28.0	24.0	6.5	15.0	23.410

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=masse monté
*=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

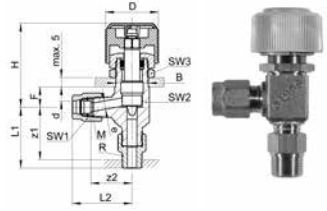
mit Übergangsnippel SO 40040

Vanne-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	B	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 41A40E-4-1/4	028.1800.065	50	10x1.0	12	14	19	34.0	27.5	42.0	16.5	10.0	26.0	20.0	3.4	5.0	11.780
* SO NV 41A40E-5-1/4	028.1800.084	50	10x1.0	12	14	19	34.0	27.5	42.0	16.5	10.0	26.0	20.0	4.0	5.5	11.750
SO NV 41A40E-6-1/8	028.1800.100	50	10x1.0	12	14	19	30.0	27.5	42.0	16.5	10.0	25.0	20.0	4.0	6.0	10.260
SO NV 41A40E-6-1/4	028.1800.110	50	10x1.0	12	14	19	34.0	27.5	42.0	16.5	10.0	26.0	20.0	4.0	6.0	11.310
SO NV 41A40E-6-3/8	028.1800.120	50	10x1.0	12	14	19	33.0	27.5	42.0	16.5	10.0	25.0	20.0	4.0	6.0	12.490
SO NV 41A40E-8-1/8	028.1800.160	50	12x1.0	14	14	19	31.0	29.0	42.0	16.5	12.0	26.0	21.0	4.8	8.0	11.270
SO NV 41A40E-8-1/4	028.1800.170	50	12x1.0	14	14	19	35.0	29.0	42.0	16.5	12.0	27.0	21.0	4.8	8.0	11.800
SO NV 41A40E-8-3/8	028.1800.180	50	12x1.0	14	14	19	35.0	29.0	42.0	16.5	12.0	27.0	21.0	4.8	8.0	13.250
SO NV 41A40E-10-1/4	028.1800.270	50	14x1.0	17	19	24	38.0	35.0	49.0	20.5	12.0	30.0	24.0	6.5	16.0	20.320
SO NV 41A40E-10-3/8	028.1800.280	50	14x1.0	17	19	24	38.0	35.0	49.0	20.5	12.0	30.0	24.0	6.5	16.0	21.050
SO NV 41A40E-10-1/2	028.1800.285	50	14x1.0	17	19	24	39.0	35.0	49.0	20.5	12.0	29.0	24.0	6.5	16.0	23.640
SO NV 41A40E-12-1/4	028.1800.380	50	16x1.0	19	19	24	39.0	36.5	49.0	20.5	12.0	31.0	24.0	8.3	24.0	21.870
SO NV 41A40E-12-3/8	028.1800.390	50	16x1.0	19	19	24	39.0	36.5	49.0	20.5	12.0	31.0	24.0	8.3	24.0	22.630
SO NV 41A40E-12-1/2	028.1800.400	50	16x1.0	19	19	24	40.0	36.5	49.0	20.5	12.0	30.0	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	40.0	57.5	24.5	15.0	34.0	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	40.0	57.5	24.5	15.0	34.0	27.0	10.8	50.0	36.490
Für Zollrohre				Pour tubes pouces								For inch tubes				
SO NV 41A40E-9,52-1/4	028.1800.230	50	14x1.0	17	19	24	38.0	35.0	49.0	20.5	12.0	30.0	24.0	6.5	15.0	20.360
SO NV 41A40E-9,52-3/8	028.1800.235	50	14x1.0	17	19	24	38.0	35.0	49.0	20.5	12.0	30.0	24.0	6.5	15.0	21.090
SO NV 41A40E-9,52-1/2	028.1800.240	50	14x1.0	17	19	24	39.0	35.0	49.0	20.5	12.0	29.0	24.0	6.5	15.0	23.680

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
9,52 = 3/8

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

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=masse monté
*=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

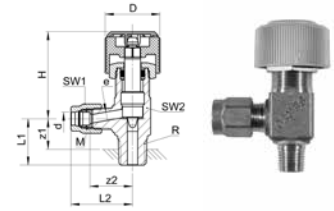
mit Einschraubgewinde

Vanne-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	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	3.4	5.0	9.500
* SO NV 41A21EB-5-1/8	028.1600.082	50	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	5.5	9.400
SO NV 41A21EB-6-1/8	028.1600.100	50	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	6.0	9.400
SO NV 41A21EB-6-1/4	028.1600.110	50	10x1.0	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	12x1.0	14	14	20.0	29.0	26.0	46.0	15.0	21.0	4.0	8.0	9.900
SO NV 41A21EB-8-1/4	028.1600.170	50	12x1.0	14	14	22.0	29.0	26.0	46.0	14.0	21.0	4.8	8.0	10.600
SO NV 41A21EB-10-1/4	028.1600.270	50	14x1.0	17	19	25.5	34.0	36.0	54.0	17.5	24.0	6.5	16.0	18.500
SO NV 41A21EB-12-1/4	028.1600.380	50	16x1.0	19	19	25.5	36.0	36.0	54.0	17.5	24.0	8.3	24.0	19.200
SO NV 41A21EB-12-3/8	028.1600.390	50	16x1.0	19	19	25.5	36.0	36.0	54.0	17.5	24.0	8.3	24.0	20.000
SO NV 41A21EB-14-1/2	028.1600.504	50	20x1.5	24	22	31.0	40.0	36.0	66.0	21.0	27.5	10.8	50.0	32.900
SO NV 41A21EB-15-1/2	028.1600.534	50	20x1.5	24	22	31.0	40.0	36.0	66.0	21.0	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	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	6.0	9.400
SO NV 41A21EB-9,52-1/4	028.1600.230	50	14x1.0	17	19	25.5	34.0	36.0	54.0	17.5	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	21.0	27.5	10.8	45.0	33.300

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2

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=à l'état monté

*=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

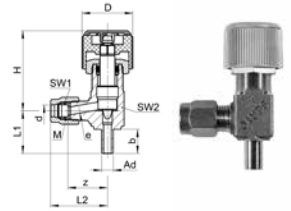
mit Einstellzapfen

Vanne-équerre de réglage

orientable

Elbow regulating valve

adjustable



12

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	10x1.0	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	10x1.0	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	10x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	10x1.0	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	12.5	20.0	4.0	6.0	9.400
-----------------------	--------------	----	--------	----	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-------

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
6,35 = 1/4

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
6,35 = 1/4

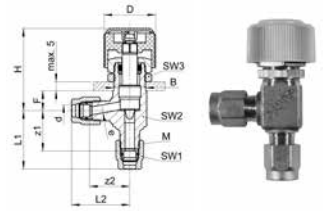
Conversion for "d" for inch tubes:
6,35 = 1/4

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=avec bague de serrage de réduction
*=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
Vanne-équerre de réglage fin
Elbow fine regulating valve



SO NV 41C21E

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques							For metric tubes						
* SO NV 41C21E-4	028.2000.040	50	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	3.4	4.5	10.500
* SO NV 41C21E-5	028.2000.050	50	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	4.0	5.0	10.400
SO NV 41C21E-6	028.2000.060	50	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	4.0	5.5	10.300
SO NV 41C21E-8	028.2000.080	50	12x1.0	14	14	19	29.0	29.0	41.0	16.5	10.0	21.0	21.0	4.8	6.5	11.400
SO NV 41C21E-10	028.2000.100	50	14x1.0	17	19	24	35.0	35.0	45.0	20.5	12.0	24.0	24.0	6.5	15.0	20.500
SO NV 41C21E-12	028.2000.120	50	16x1.0	19	19	24	36.5	36.5	45.0	20.5	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	40.0	40.0	53.0	24.5	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	40.0	40.0	53.0	24.5	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	10x1.0	12	14	19	27.5	27.5	41.0	16.5	10.0	20.0	20.0	4.0	5.5	10.300
SO NV 41C21E-9,52	028.2000.095	50	14x1.0	17	19	24	35.0	35.0	45.0	20.5	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	40.0	40.0	53.0	24.5	15.0	27.5	27.5	10.8	40.0	37.100

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

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

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=masse en 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

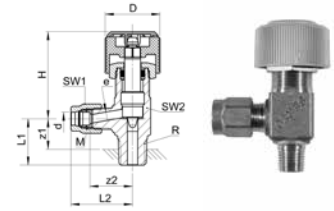
mit Einschraubgewinde

Vanne-équerre de réglage fin

avec filetage mâle

Elbow fine regulating valve

with male adaptor thread



12

SO NV 41C21EB

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 41C21EB-4-1/8	028.2100.060	50	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	3.4	4.5	9.500
* SO NV 41C21EB-5-1/8	028.2100.082	50	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	5.0	9.400
SO NV 41C21EB-6-1/8	028.2100.100	50	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	5.5	9.400
SO NV 41C21EB-6-1/4	028.2100.110	50	10x1.0	12	14	22.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	5.5	10.000
SO NV 41C21EB-8-1/8	028.2100.160	50	12x1.0	14	14	20.0	29.0	26.0	46.0	15.0	21.0	4.0	6.5	9.900
SO NV 41C21EB-8-1/4	028.2100.170	50	12x1.0	14	14	22.0	29.0	26.0	46.0	14.0	21.0	4.8	6.5	10.600
SO NV 41C21EB-10-1/4	028.2100.270	50	14x1.0	17	19	25.5	34.0	36.0	54.0	17.5	24.0	6.5	15.0	18.500
SO NV 41C21EB-12-1/4	028.2100.380	50	16x1.0	19	19	25.5	36.0	36.0	54.0	17.5	24.0	8.3	22.0	19.200
SO NV 41C21EB-12-3/8	028.2100.390	50	16x1.0	19	19	25.5	36.0	36.0	54.0	17.5	24.0	8.3	22.0	20.000
SO NV 41C21EB-14-1/2	028.2100.504	50	20x1.5	24	22	31.0	40.0	36.0	66.0	21.0	27.5	10.8	45.0	32.900
SO NV 41C21EB-15-1/2	028.2100.534	50	20x1.5	24	22	31.0	40.0	36.0	66.0	21.0	27.5	10.8	45.0	32.900

Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes					
SO NV 41C21EB-6,35-1/8	028.2100.135	50	10x1.0	12	14	19.0	27.5	26.0	46.0	14.0	20.0	4.0	5.5	9.400
SO NV 41C21EB-9,52-1/4	028.2100.230	50	14x1.0	17	19	25.5	34.0	36.0	54.0	17.5	24.0	6.5	14.0	19.200
* SO NV 41C21EB-12,7-1/2	028.2100.434	50	20x1.5	24	22	31.0	40.0	36.0	66.0	21.0	27.5	10.8	40.0	33.300

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

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=masse en 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

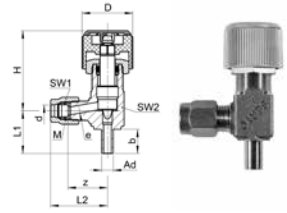
mit Einstellzapfen

Vanne-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	10x1.0	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	10x1.0	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	10x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	10x1.0	12	14	22.0	27.5	26.0	47.0	12.5	20.0	4.0	6.0	9.400
-----------------------	--------------	----	--------	----	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-------

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
6,35 = 1/4

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
6,35 = 1/4

Conversion for "d" for inch tubes:
6,35 = 1/4

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

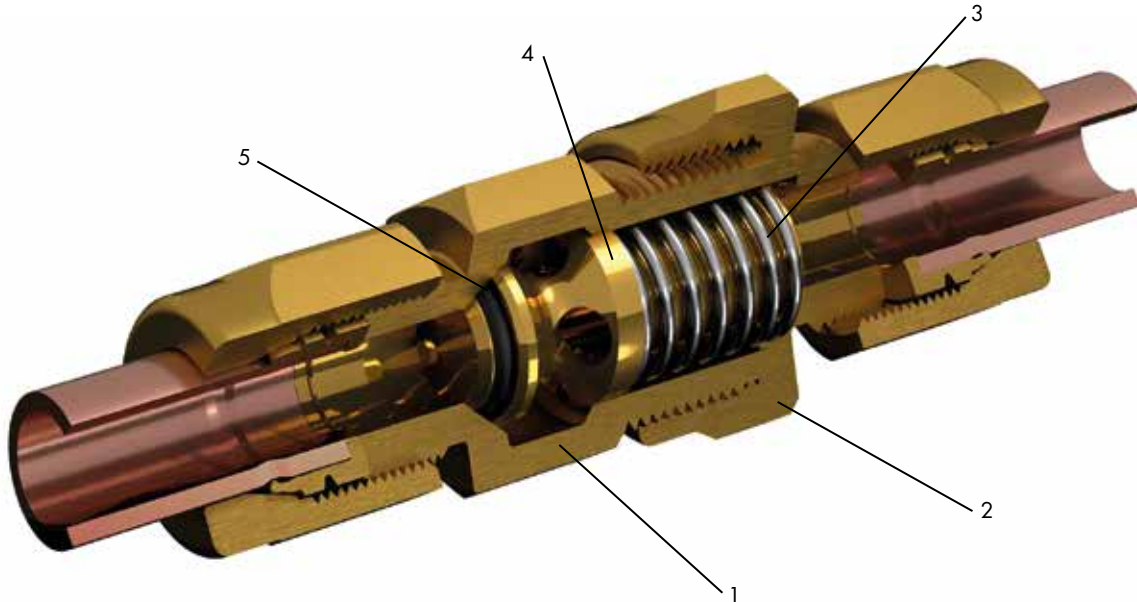
d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
kv=facteur d'écoulement (l/min)
L=avec bague de serrage de réduction

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

Kegelrückschlagventil
Clapet anti-retour à siège conique
Taper seat non-return valve

**SO CV 43A21 /
A30/A40**

12



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 du clapet Valve cone guide	Messing Laiton Brass	3*	Druckfeder Ressort de compression Compression spring	1.4401	5*	Dichtung Joint Seal	NBR
2	Ventilmutter Écrou du clapet Valve nut	Messing Laiton Brass	4	Ventilkegel Cône du clapet Valve cone	Messing Laiton Brass			

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 50 bis 100 bar
 Temperatur: -20°C bis +80°C
 Öffnungsdruck: 0.2 bar ± 0.1 bar
 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, 5 bar ± 20 %
- Nr. 5 - Dichtung: EPDM, FKM
- 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 ± 0.1 bar
 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, 5 bar ± 20 %
- No. 5 - Joint: EPDM, FKM
- 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 ± 0.1 bar
 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, 5 bar ± 20 %
- No. 5 - Seal: EPDM, FKM
- Other versions: with female SO 40030 or male adaptor SO 40040

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

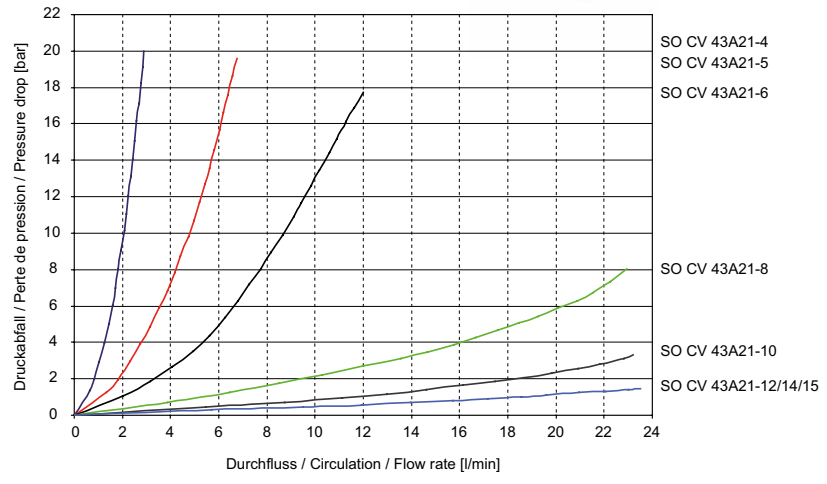
Courbe de débit

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

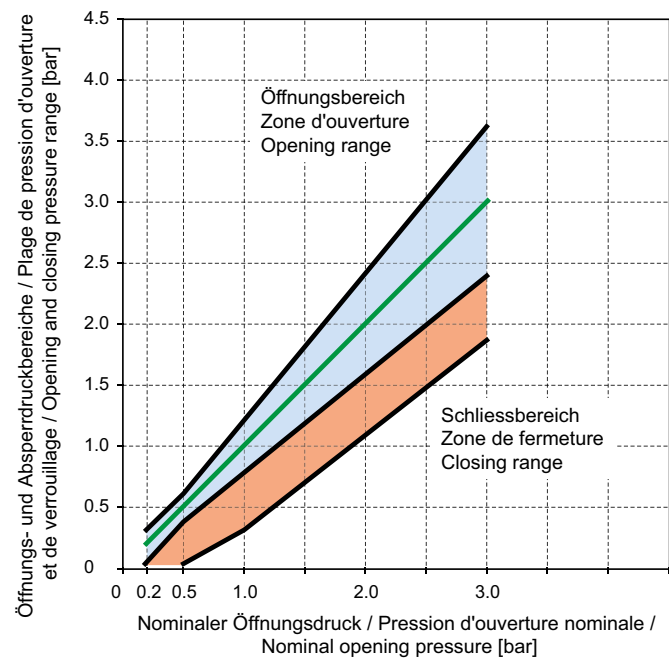
Der Öffnungsdruck bewegt sich im blau skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst im rot skizzierten Bereich.

Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans la zone indiquée en bleu. La vanne se ferme dans la zone indiquée en rouge.

Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the blue section. The valve closes within the red section.



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option

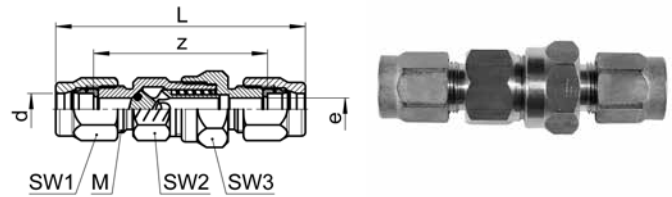
voir aperçu du chapitre

Optional services

see chapter overview

Kegelrückschlagventil
Clapet anti-retour à siège conique
Taper seat non-return valve

12



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	10x1.0	12	12	14	53.5	38.5	3.4	4.500	
* SO CV 43A21-5	028.3000.050	100	10x1.0	12	12	14	53.5	38.5	3.8	4.400	
SO CV 43A21-6	028.3000.060	100	10x1.0	12	12	14	54.0	39.0	3.8	4.300	
SO CV 43A21-8	028.3000.080	100	12x1.0	14	14	17	63.0	47.0	5.8	6.300	
SO CV 43A21-10	028.3000.100	64	14x1.0	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	10x1.0	12	12	14	54.0	39.0	3.8	4.300	
SO CV 43A21-9,52	028.3000.095	64	14x1.0	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	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2

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=avec bague de serrage de réduction
 *=avec bague de serrage de réduction

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

Kegelrückschlagventil

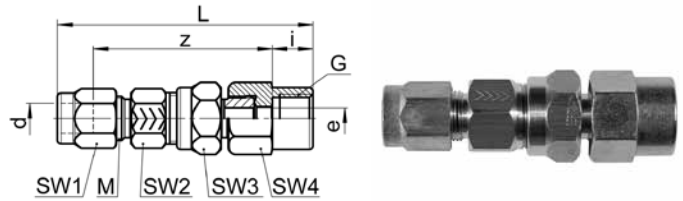
mit Übergangsmuffe SO 40030

Clapet anti-retour 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 (parallel)				
* SO CV 43A30-4-1/4	028.3300.065	100	10x1.0	12	12	14	17	60.0	11.0	41.5	3.4	5.080
SO CV 43A30-6-1/8	028.3300.100	100	10x1.0	12	12	14	14	59.0	10.0	41.5	3.8	4.110
SO CV 43A30-6-1/4	028.3300.110	100	10x1.0	12	12	14	17	60.0	11.0	41.5	3.8	4.970
SO CV 43A30-6-3/8	028.3300.120	100	10x1.0	12	12	14	22	61.0	12.0	41.5	3.8	7.240
SO CV 43A30-8-1/8	028.3300.160	100	12x1.0	14	14	17	17	65.5	10.0	47.5	5.8	6.410
SO CV 43A30-8-1/4	028.3300.170	100	12x1.0	14	14	17	17	67.5	11.0	48.5	5.8	6.160
SO CV 43A30-8-3/8	028.3300.180	100	12x1.0	14	14	17	22	67.5	12.0	47.5	5.8	8.400
SO CV 43A30-10-1/4	028.3300.270	64	14x1.0	17	19	22	17	74.5	11.0	53.5	7.5	8.530
SO CV 43A30-10-3/8	028.3300.280	64	14x1.0	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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=à l'état monté
*=avec bague de serrage de réduction

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

Kegelrückschlagventil

mit Übergangsnippel SO 40040

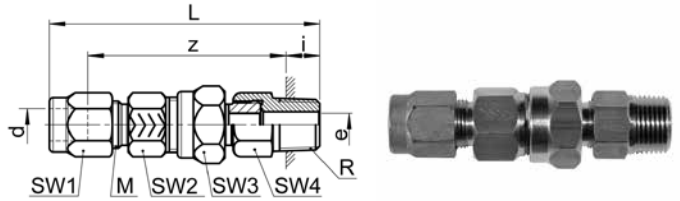
Clapet anti-retour à siège conique

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	10x1.0	12	12	14	14	58.5	8.0	43.0	3.4	4.400
SO CV 43A40-6-1/8	028.3400.100	100	10x1.0	12	12	14	12	54.0	5.0	41.5	3.8	3.240
SO CV 43A40-6-1/4	028.3400.110	100	10x1.0	12	12	14	14	58.5	8.0	43.0	3.8	4.300
SO CV 43A40-6-3/8	028.3400.120	100	10x1.0	12	12	14	17	57.0	8.0	41.5	3.8	5.450
SO CV 43A40-8-1/8	028.3400.160	100	12x1.0	14	14	17	14	61.0	5.0	48.0	5.0	4.600
SO CV 43A40-8-1/4	028.3400.170	100	12x1.0	14	14	17	14	65.0	8.0	49.0	5.8	5.100
SO CV 43A40-8-3/8	028.3400.180	100	12x1.0	14	14	17	17	64.5	8.0	48.5	5.8	6.600
SO CV 43A40-10-1/4	028.3400.270	64	14x1.0	17	19	22	17	73.0	8.0	55.0	7.5	8.150
SO CV 43A40-10-3/8	028.3400.280	64	14x1.0	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

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=à l'état monté
*=avec bague de serrage de réduction

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

Ventile Messing M

Vannes laiton M

Valves brass M

Doppelkugelrückschlagventil

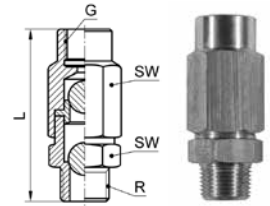
für Heizöltanks

Clapet anti-retour à deux billes

pour des citernes à mazout

Double ball non-return valve

for oil tanks



SO CV 43B05

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

Doppelkugelrückschlagventil

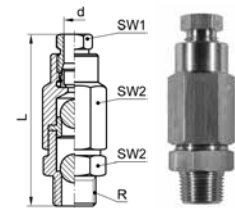
für Heizöltanks

Clapet anti-retour à deux billes

pour des citernes à mazout

Double ball non-return valve

for oil tanks



SO CV 43B01

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	L	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)	R=Filetage-gaz BSP (conique)				R=BSP thread (tapered)	
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

Doppelschutzventil

für Ölfeuerungsanlagen

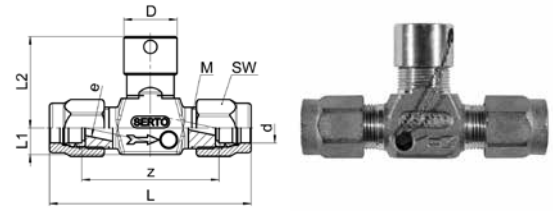
Vanne à double protection

pour chaudière de fuel

Double action valve

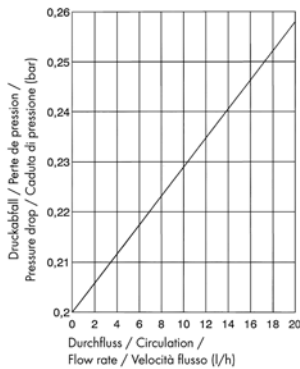
for oil firing installation

SO CV 43C21



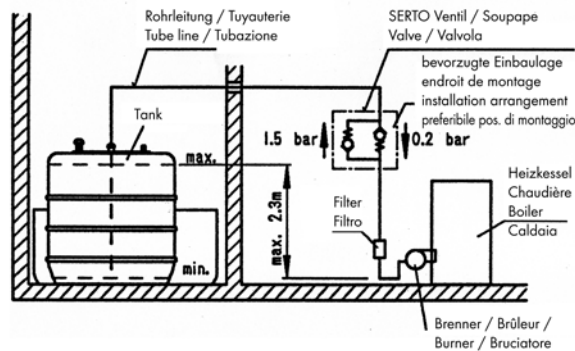
Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	L1	L2	D	z	e	kg/100
★ SO CV 43C21-6	028.9391.060	10	12x1.0	14	62.0	9.0	31.0	18.0	46.0	4.5	10.600
SO CV 43C21-8	028.9391.080	10	12x1.0	14	62.0	9.0	31.0	18.0	46.0	5.0	10.300
SO CV 43C21-10	028.9391.100	10	14x1.0	17	74.5	9.0	31.0	18.0	54.5	5.0	21.800
SO CV 43C21-12	028.9391.120	10	16x1.0	19	97.0	9.0	31.0	18.0	72.5	5.0	21.800
★ SO CV 43C21-8/6 SET	028.9391.086	10	12x1.0	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 Doppelschutzventil wird ausschließlich in Ölfeuerungsanlagen, welche im Einstrangsystem betrieben werden, eingesetzt.

Merkmale:

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

Pour chaudière de fuel

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

Caractéristiques:

- évite le siphonnage du mazout
- vidange à pression intégrée
- ouverture avec un vide de 0,2 bar
- ajusté et plombé

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 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=Rohrassen-ø
L=Mass im montierten Zustand
e=kleinste Bohrung
*=mit reduziertem Klemmring

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

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

Schwenkverschraubung

mit Drossel-Ventil

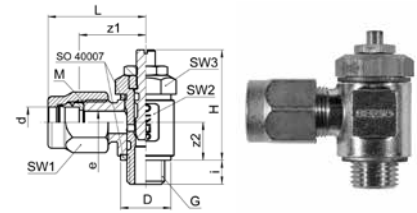
Coude banjo

avec limiteur de débit

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 (parallel)				
* SO 47624-3-1/8	028.7600.040	16	8x1.0	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	8x1.0	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	8x1.0	10	14	14	24.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	4.0	3.0	3.700
SO 47624-6-1/8	028.7600.100	16	10x1.0	12	14	14	25.0	15.0	26.0	6.5	17.5	10.0	4.0	3.0	4.300
* SO 47624-6-1/4	028.7600.110	16	12x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	14x1.0	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	10x1.0	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	14x1.0	17	19	19	31.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.100

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Temperatur: -20°C bis +80°C

Température: -20°C à +80°C

Temperature: -20°C to +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.

Ce limiteur de débit 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 valve 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.

Werkstoffe:

Körper, Ventileinsatz, Anschlüsse: Messing
 O-Ring: NBR

Matériaux:

Soupape, pointeau, écrous: laiton
 Joint torique: NBR

Materials:

Body, components, connections: brass
 O-ring: NBR

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=masse monté
 *=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

Schwenkverschraubung

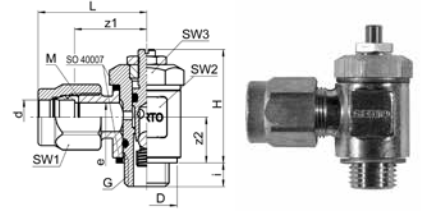
mit Drossel-Rückschlagventil

Coude banjo

avec clapet anti-retour limiteur de débit

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 (parallel)															
* SO 47724-3-1/8	028.7700.040	16	8x1.0	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	8x1.0	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	8x1.0	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	10x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	14x1.0	17	19	19	32.0	20.0	33.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.700
Für Zollrohre															
SO 47724-6,35-1/8	028.7700.135	16	10x1.0	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	14x1.0	17	19	19	31.0	20.0	31.5	8.0	21.0	13.5	5.0	6.0	9.100

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Temperatur: -20°C bis +80°C

Température: -20°C à +80°C

Temperatur: -20°C to +80°C

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

Ce clapet anti-retour limiteur de débit 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 throttle non-return 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.

Werkstoffe:

Körper, Ventileinsatz, Anschlüsse: Messing
 O-Ring: NBR
 Feder: Edelstahl 1.4310
 Kugel: Polyurethan

Matériaux:

Clapet, pointeau, écrous: laiton
 Joint torique: NBR
 Ressort: acier inoxydable 1.4310
 Bille: polyuréthane

Materials:

Body, components, connections: brass
 O-ring: NBR
 Spring: stainless steel 1.4310
 Ball: polyurethane

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=avec bague de serrage de réduction
 *=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

Mini-Kugelhahn

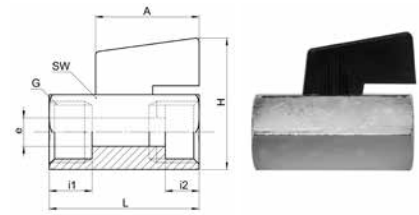
mit Innengewinde

Mini vanne à bille

avec taraudage

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 (parallel)									
SO BV 48A00-1/8	TKH.478.5011	10	20	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	20	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	20	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 bis +90°C
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

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

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar
 Température: -10°C à +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 chromé
 Joint du bille: PTFE
 Joint du tige: NBR

Options de service sur demande

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar
 Temperature: -10°C to +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 chrome-plated
 Ball gasket: PTFE
 Spindle O-ring: NBR

Optional services on request

Mini-Kugelhahn

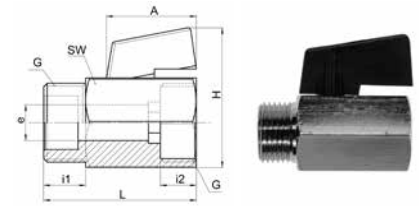
mit Innen-/Aussengewinde

Mini vanne à bille

avec taraudage-filetage 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 (parallel)									
SO BV 48A05-1/8	TKH.478.5111	10	20	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	20	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	20	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	12.2	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	13.5	130.0	17.800

Spezifikationen

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

Merkmale

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

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar
 Température: -10°C à +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 chromé
 Joint du bille: PTFE
 Joint du tige: NBR

Options de service sur demande

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar
 Temperature: -10°C to +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 chrome-plated
 Ball gasket: PTFE
 Spindle O-ring: NBR

Optional services on request

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=fracteur de débit (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

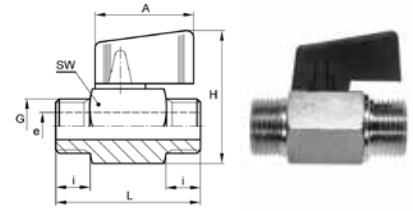
Mini vanne à bille

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 (parallel)								
SO BV 48A10-1/4	TKH.478.5212	10	20	40.5	30.0	37.5	9.0	8.0	67.0	8.100
SO BV 48A10-3/8	TKH.478.5213	10	20	42.5	30.0	37.5	10.0	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 bis +90°C
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

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

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar
Température: -10°C à +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 chromé
Joint du bille: PTFE
Joint du tige: NBR

Options de service sur demande

Specifications

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

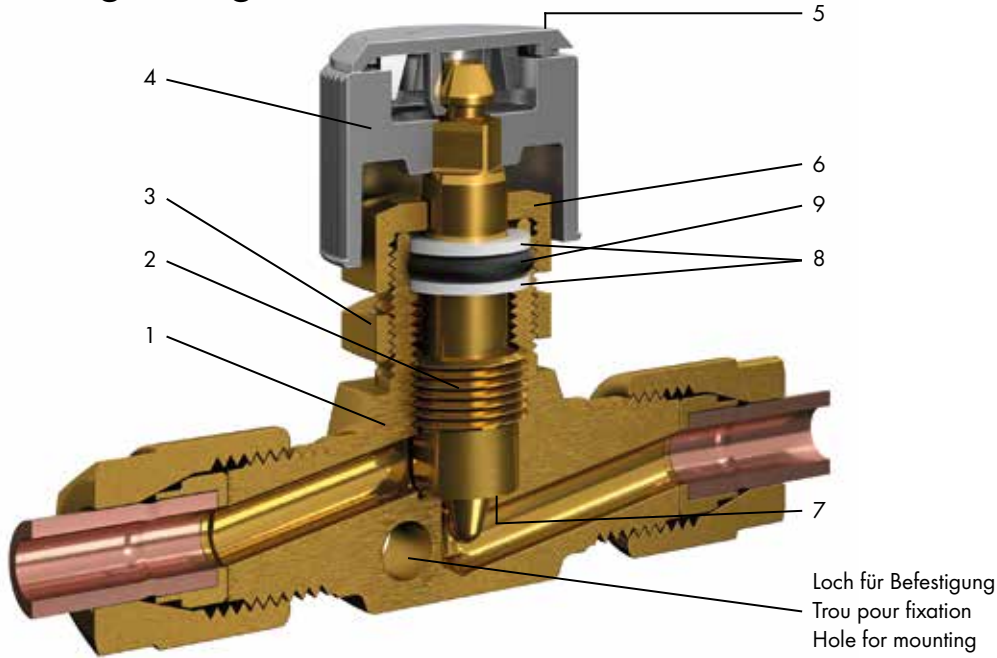
Characteristics

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 chrome-plated
Ball gasket: PTFE
Spindle O-ring: NBR

Optional services on request

SO NV 01A21
SO NV 01C21

Regulier- / Feinregulierventil
Vanne de réglage / réglage fin
Regulating / fine regulating valve



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 de vanne Valve body	Messing Laiton Brass	4	Handrad (grau) Volant (gris) Handwheel (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	7*	Dichtung Joint Seal	NBR/PTFE
2	Ventilspindel Pointeau de vanne Valve spindle	Messing Laiton Brass	5*	Ventilschild (grau) Plaque indicatrice (gris) Valve label (grey)	Polyamid Polyamide Polyamide	8	Dichtungs-Set Set de joints Set of Seals	PVDF
3	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	Messing Laiton Brass	6*	Ventilkappe Bouchon presse-étoupe 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: vanne 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 signalétiques: au choix disponible en couleurs bleu, rouge, vert, voir VSD SO NV
- No. 6 - Couple de serrage pour bouchon de vanne 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 adaptor SO 00040

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

Durchflussdiagramm

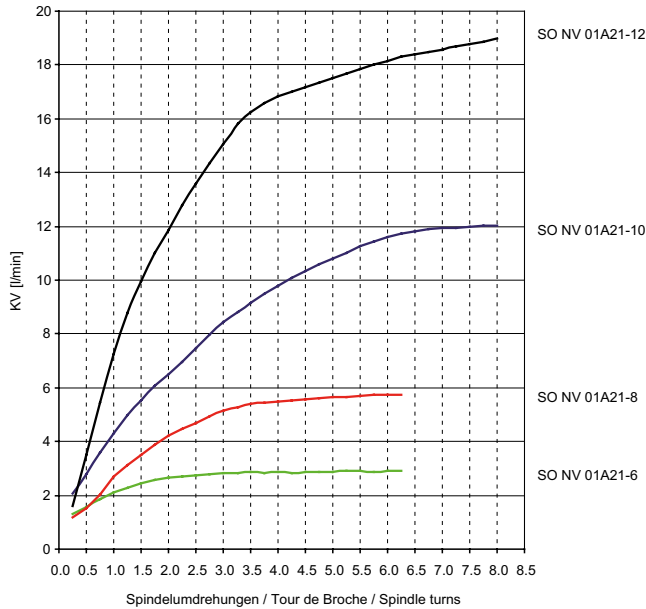
Courbe de débit

Flow rate

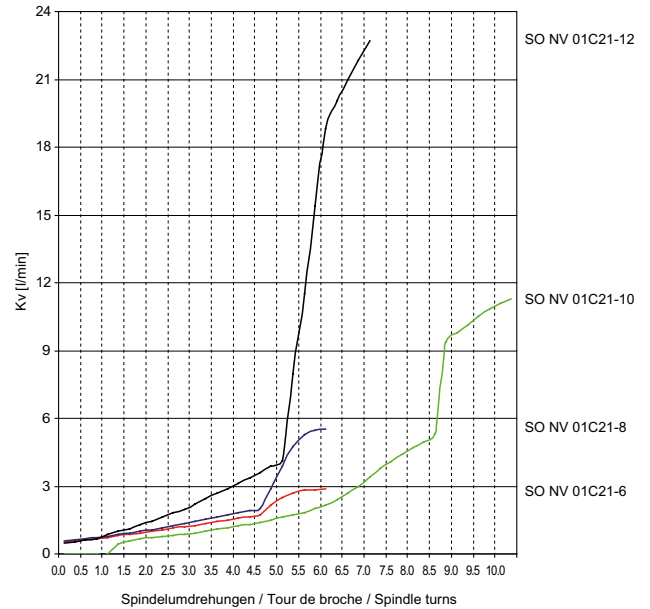
Reguliertventile / Vannes de réglage /
Regulating valves

Feinreguliertventile / Vannes de réglage fin /
Fine regulating valves

SO NV 01A21



SO NV 01C21



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Zubehör

Anschraubfuss für Wandmontage siehe
SO 09900

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Accessoires

Support de fixation voir SO 09900

Optional services

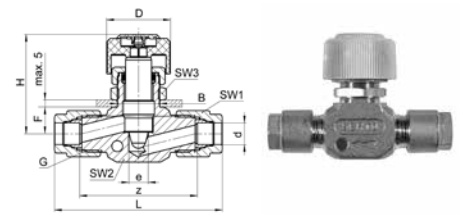
see chapter overview

Accessoires

Flange mount for wall fastening see SO 09900

Regulierventil
Vanne de réglage
Regulating valve

12



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	3.0	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	3.0	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	3.0	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	5.5	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	12.5	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=masse monté
H=vanne 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

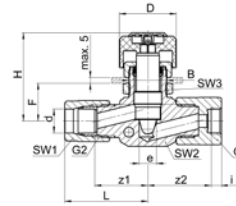
Vanne de réglage

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	B	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100	
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							G=BSP thread (parallel)							
SO NV 01A30-4-1/8	258.7130.060	50	1/8	12	14	19	32.0	47.0	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	20.5	14.0	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	20.5	14.0	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	20.5	14.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrussen- \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=masses montées
H=vanne ouvert

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

Regulierventil

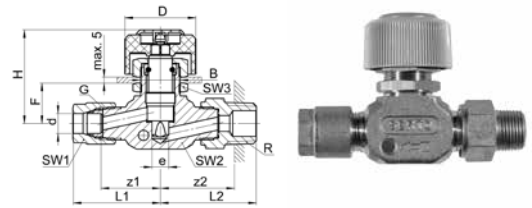
mit Übergangsnippel SO 00040

Vanne 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	B	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	16.5	10.0	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	20.5	14.0	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	20.5	14.0	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	20.5	14.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	24.5	15.0	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	53.5	66.0	24.5	15.0	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

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
 Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
 Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

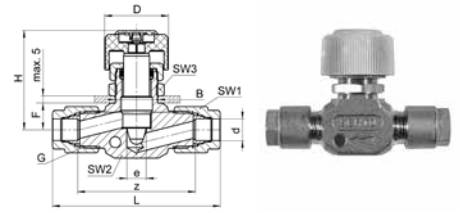
Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
 We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrussen- \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=mass monté
 H=vanne ouvert

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

Feinreguliertventil
Vanne 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

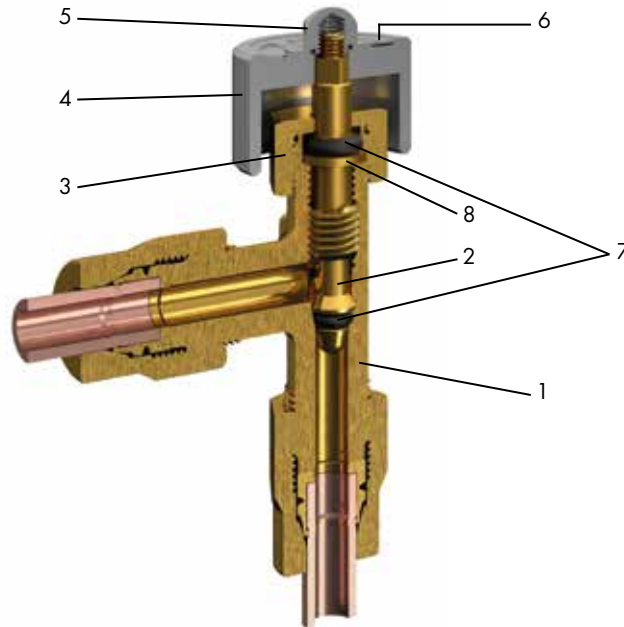
d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 kv=facteur d'écoulement (l/min)
 L=masse monté
 H=vanne ouvert

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

Regulier- / Feinregulier- / Dosiereckventil
Vanne-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

12



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 vanne Valve body	Messing Laiton Brass	4	Handrad (grau) Volant (gris) Handwheel (grey)	Aluminium	7*	Dichtung Joint Seal	NBR
2	Ventilspindel Pointeau de vanne Valve spindle	Messing Laiton Brass	5	Hutmutter Écrou borgne Cap nut	Mess. CV Laiton CV Brass CV	8	Unterlagsscheibe Rondelle Washer	Messing Laiton Brass
3	Ventilkappe Bouchon presse-étoupe Valve cap	Messing Laiton Brass	6*	Ventilschild (schwarz) Plaque indicatrice (noir) Valve label (black)	Aluminium			

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. 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:
Vanne de régulation et de retenue (SO NV 01Axx)
Vanne de réglage fin (SO NV 01Cxx)
Vanne de précision (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 signalétiques: au choix disponible en couleurs bleu, rouge, vert, jaune, voir VSD SO NV
- 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 (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. 7 - Seal: EPDM, FKM
- Other versions: with female SO 00030 or male adaptor SO 00040

Ventile Messing G

Vannes laiton G

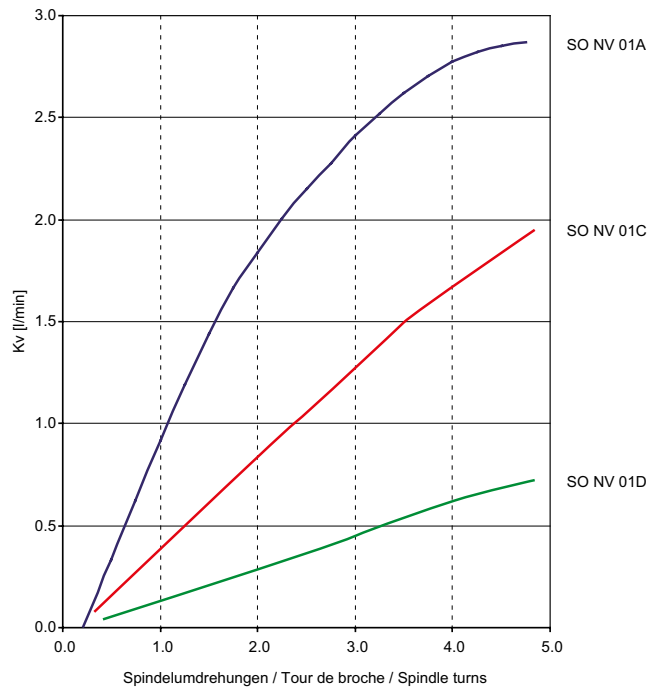
Valves brass G

Durchflussdiagramm

Courbe de débit

Flow rate

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



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

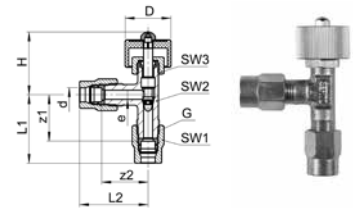
Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Optional services

see chapter overview

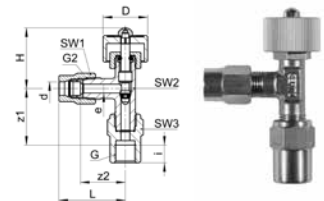
Regulier-Eckventil
Vanne-équerre de réglage
Elbow regulating valve



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
Vanne-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 (parallel)												
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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
 Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrez avec 1/4 de tour.
 Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
 We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=masse monté
 H=vanne ouvert

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

Regulier-Eckventil

mit Übergangsnippel SO 00040

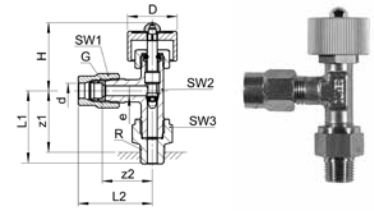
Vanne-équerre de réglage

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

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=masse monté
H=vanne ouvert

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

Regulier-Eckventil

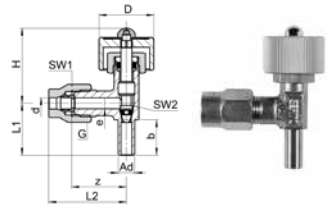
mit Einstellzapfen

Vanne-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

Regulier-Eckventil

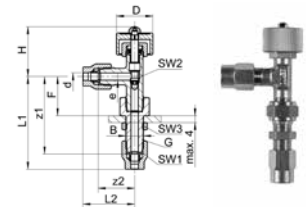
mit Schottadapter

Vanne-équerre de réglage

avec adaptateur pour passage de cloison

Elbow regulating valve

with bulkhead adaptor



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

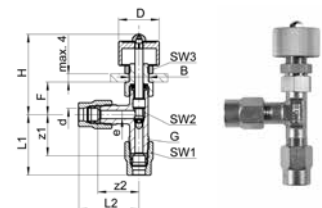
Schalttafelauführung

Vanne-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

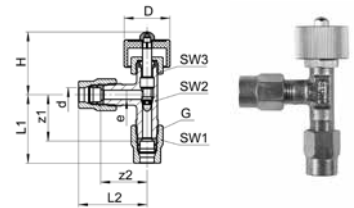
D = ø 20 mm
B = ø 10 mm

d=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=masse monté
H=vanne ouvert

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

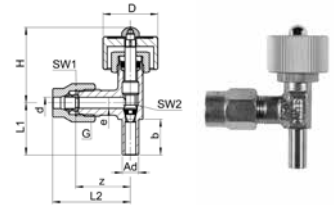
Feinregulier-Eckventil
Vanne-équerre de réglage fin
Elbow fine regulating valve



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	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
Vanne-équerre de réglage fin
 orientable
Elbow fine regulating valve
 adjustable



SO NV 01C21EL

Type -d -Ad	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=masse monté
 H=vanne ouvert

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

Dosier-Eckventil

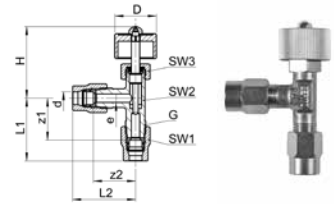
mit Feinregulierspindel 1:50

Vanne-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

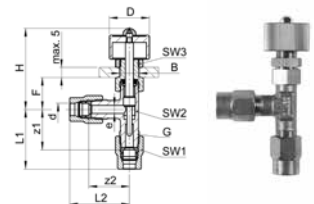
mit Feinregulierspindel 1:50, Schottausführung

Vanne-équerre de réglage de précision

à aiguille 1:50, traversée de cloison

Metering elbow valve

with fine-regulating spindle 1:50, panel mount



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

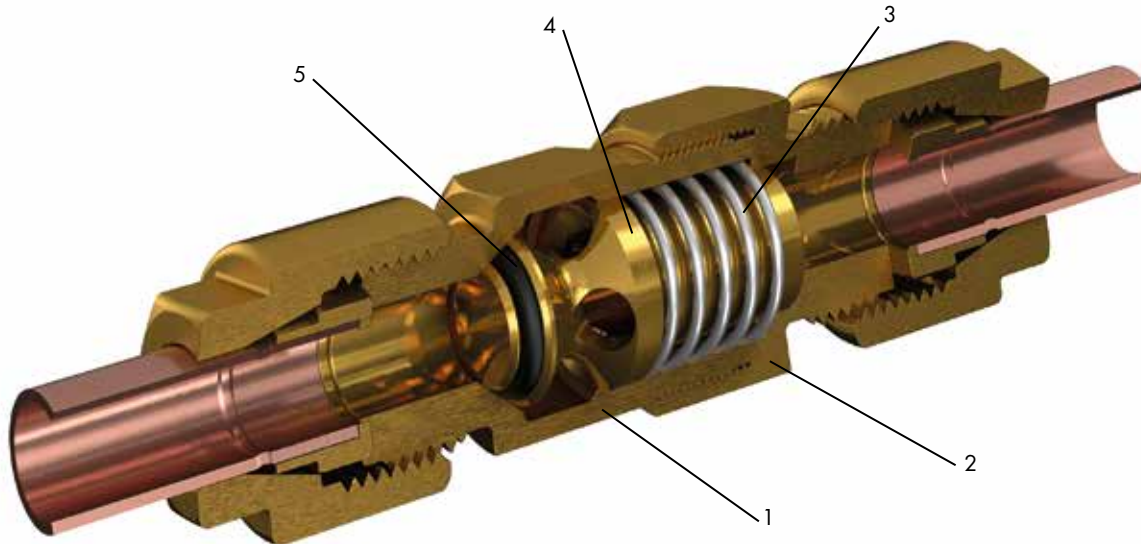
d=Rohrussen-ø
e=kleinste Bohrung
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
L=Mass in montiertem Zustand
H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
kv=facteur d'écoulement (l/min)
L=masses montées
H=vanne ouvert

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

Kegelrückschlagventil
Clapet anti-retour à siège conique
Taper seat non-return valve

SO CV 03A21 / A30/A40



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 du clapet Valve cone guide	Messing Laiton Brass	3*	Druckfeder Ressort de compression Compression spring	1.4401	5*	Dichtung Joint Seal	NBR
2	Ventilmutter Écrou du clapet Valve nut	Messing Laiton Brass	4	Ventilkegel Cône du clapet Valve cone	Messing Laiton Brass			

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 50 bis 100 bar
 Temperatur: -20°C bis +80°C
 Öffnungsdruck: 0.2 bar ± 0.1 bar
 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, 5 bar ± 20 %
- Nr. 5 - Dichtung: EPDM, FKM
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 00030 oder Übergangsnippel SO 00040

Spécifications

Pression de service (PN): 50 à 100 bar
 Température: -20°C à +80°C
 Pression d'ouverture: 0.2 bar ± 0.1 bar
 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, 5 bar ± 20 %
- No. 5 - Joint: EPDM, FKM
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 00030 ou mâle SO 00040

Specifications

Working pressure (PN): 50 to 100 bar
 Temperature: -20°C to +80°C
 Opening pressure: 0.2 bar ± 0.1 bar
 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, 5 bar ± 20 %
- No. 5 - Seal: EPDM, FKM
- Other versions: with female SO 00030 or male adaptor SO 00040

Ventile Messing G

Vannes laiton G

Valves brass G

12

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

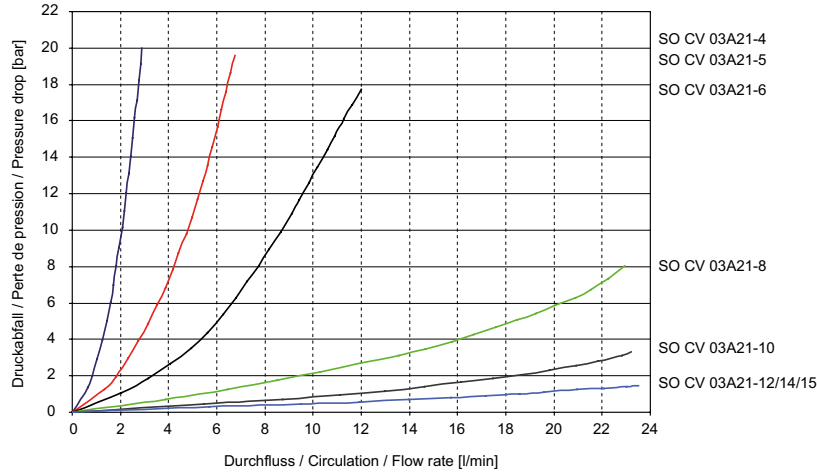
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 03A21



Öffnungsdruckdiagramm

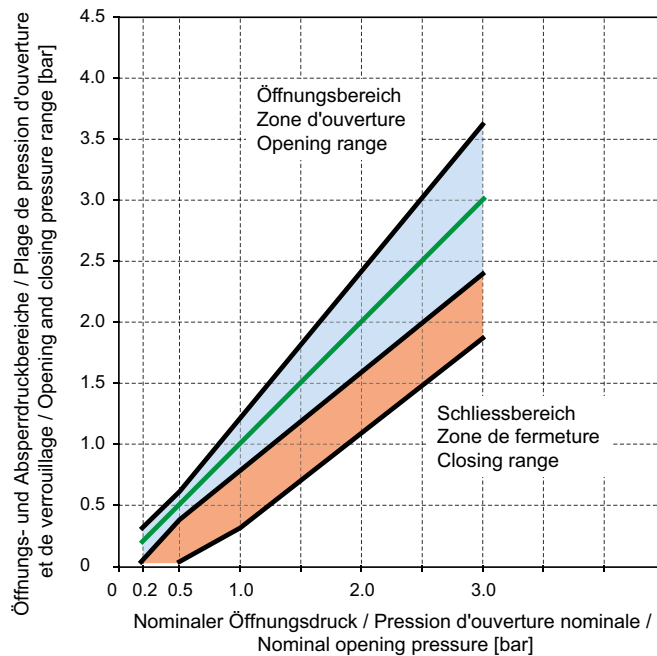
Der Öffnungsdruck bewegt sich im blau skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst im rot skizzierten Bereich.

Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans la zone indiquée en bleu. La vanne se ferme dans la zone indiquée en rouge.

Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the blue section. The valve closes within the red section.



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

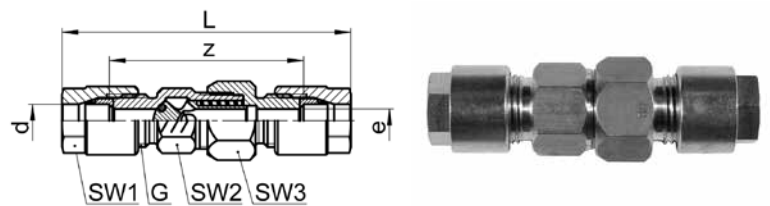
Optional services

see chapter overview

Kegelrückschlagventil

Clapet anti-retour 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	100	1/8	12	12	14	56.0	42.5	3.4	4.700
SO CV 03A21-5	258.3000.050	100	1/8	12	12	14	56.0	42.5	3.8	4.600
SO CV 03A21-6	258.3000.060	100	1/8	12	12	14	59.0	43.0	3.8	4.800
SO CV 03A21-8	258.3000.080	64	1/4	14	14	17	67.5	48.5	5.8	8.800
SO CV 03A21-10	258.3000.100	64	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

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

d=ø extérieur du tube
e=ø min. de passage
L=après montage
WWW.TEESING.COM | +31 70 413 07 50

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

Kegelrückschlagventil

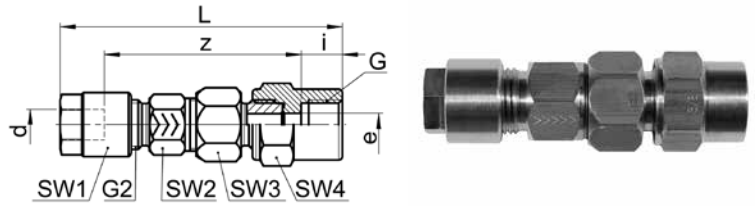
mit Übergangsmuffe SO 00030

Clapet anti-retour 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 (parallel)								
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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

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

d=ø extérieur du tube
e=ø min. de la douille
L=après montage

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

Kegelrückschlagventil

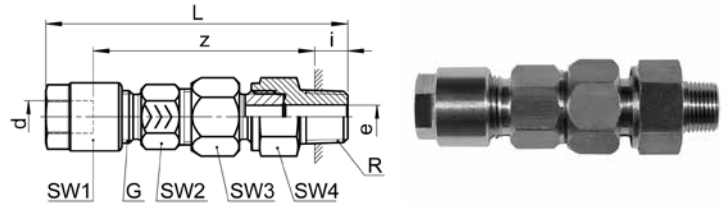
mit Übergangsnippel SO 00040

Clapet anti-retour 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

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

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

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

Kugelhahn voller Durchgang

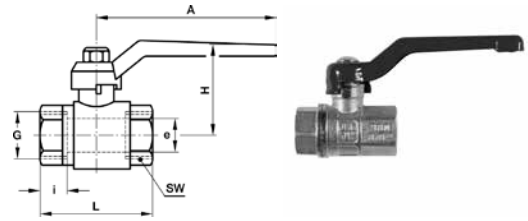
Dichtung von innen gesichert

Vanne à bille avec passage intégral

monobloc

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 (parallel)							
SO BV 08C00-1/4	YBD.7800.001	60	22	48.0	85.0	43.0	12.0	9.0	12.000
SO BV 08C00-3/8	YBD.7800.002	60	22	48.0	82.5	43.0	12.0	11.0	15.400
SO BV 08C00-1/2	YBD.7800.003	60	26	58.0	85.0	44.0	12.0	11.0	22.000
SO BV 08C00-3/4	YBD.7800.004	60	32	70.0	85.0	48.0	15.0	20.0	34.400
SO BV 08C00-1	YBD.7800.005	60	39	83.0	95.0	59.0	18.0	25.0	54.400

Kugelhahn mit vollem Durchgang, Dichtung von innen gesichert.

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

Technische Hinweise:

Temperaturbereich: -30°C bis +180°C
 Werkstoffe:
 Körper und Mutter: Messing 58 vernickelt
 Kugelsitz und Dichtung: PTFE
 Kugel: Messing CuZn39Pb3 hartverchromt
 Griff: Alu-Kunststoffbeschichtung
 Sicherungsmutter: Stahl verzinkt

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Vanne à bille avec passage total, joint intérieur fixé.

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

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
 Ecrou de sécurité: acier zingué

Options de service sur demande

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

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

Technical notes:

Temperature range: -30°C to +180°C
 Material:
 Body and nut: nickel-plated brass 58
 Ball fit and washer: PTFE
 Ball: hard chrome-plated brass CuZn39Pb3
 Handle: plastic-coated aluminium
 Safety nut: galvanized steel

Optional services on request

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

e=ø-min. de passage
 L=masses montées
 H=vanne ouvert

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

Durchgangshahn

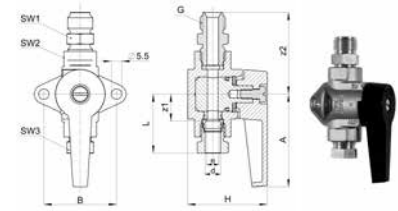
mit Dichtkegelanschluss 60°

Vanne simple à passage direct

avec raccordement à étanchéité sur cône 60°

Total-flow cock

with cone seat connection 60°



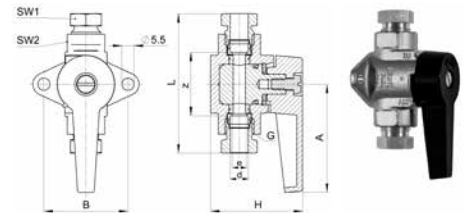
SO PV 08E01

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	SW3	L	B	A	H	z1	z2	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)					G=BSP thread (parallel)					
SO PV 08E01-6-1/4 F	258.7810.110	10	14	17	14	31.0	38.0	48.0	41.5	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	41.5	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	41.5	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	41.5	14.0	44.0	5.5	20.000

Durchgangshahn

Vanne simple à passage direct

Total-flow cock



SO PV 08E21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	G	SW1	SW2	L	A	H	B	z	e	kg/100
SO PV 08E21-6 F	258.7820.060	10	1/4	14	17	62.0	48.0	41.5	38.0	28.0	5.0	20.000
SO PV 08E21-8 F	258.7820.080	10	1/4	14	17	62.0	48.0	41.5	38.0	28.0	5.5	19.500

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, Anschlüsse: Messing
Griff: Kunststoff schwarz, auf Wunsch rot
Dichtbuchsen: thermoplastisches PUR
O-Ring: NBR
F: mit Befestigungsflansch

Température max. +80°C

Cette vanne 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, cette vanne s'installe judicieusement comme robinet coupe-feu.

Utilisable pour: air, huiles et eau

Données techniques:

Corps, boisseau cylindrique, écrous: laiton
Manette: matière plastique noir, rouge sur demande
Joint spécial: PUR
Joint torique: NBR
F: flasque de fixations

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, connections: brass
Handle: black plastic; red on request
Bush seal: thermoplastic PUR
O-rings: NBR
F: with flange mount

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

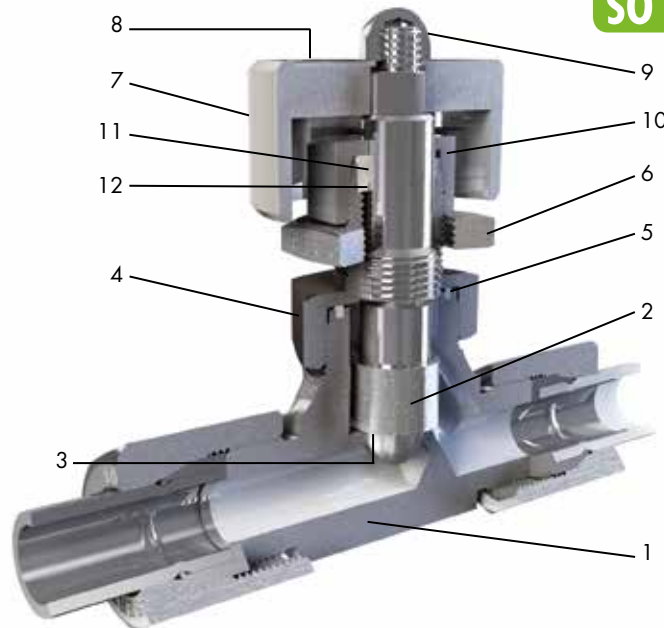
e=ø-min. de passage
L=masses montées
H=vanne ouvert

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

Regulier- / Feinregulier- / Dosierventil
Vanne de réglage / réglage fin / précision
Regulating / fine regulating / metering valve

SO NV 51A21/E/EB/EL
SO NV 51C21/E/EB/EL
SO NV 51D21

12



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 vanne Valve body	1.4571	5	Dichtung Joint Seal	PTFE	9	Hutmutter Écrou borgne Cap nut	CW617N vern.
2	Ventilspindel Pointeau de vanne Valve spindle	1.4571	6	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	1.4571	10*	Ventilkappe Bouchon presse-étoupe Valve cap	1.4571
3	Dichtung Joint Seal	PTFE 25 % GF	7	Handrad Volant Handwheel	Aluminium	11	Spindeldichtung Joint du pointeau 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

- Funktion: Regulier- und Absperrventil
- Einsatz: Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Beständigkeit (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Kompakte Abmessungen, hohe Zuverlässigkeit
- Konstruktion ist auf max. 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

- Fonction: vanne de régulation et de retenue
- Application: utilisations avec des exigences de résistance élevées (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Dimensions compactes, grande fiabilité
- Construction est conçue pour écoulement max.

*** Options**

- No. 8 - Plaques signalétiques: également disponible en couleurs bleu, rouge, vert, jaune voir VSD SO NV
 - No. 10 - Couple de serrage pour bouchon de vanne 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 male SO 50040

Specifications

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

Characteristics

- Function: regulating and stop valve
- Uses: applications with high demands for resistance (check resistance of seal)
- Compact dimensions, high reliability
- 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 adaptor SO 50040

Durchflussdiagramm

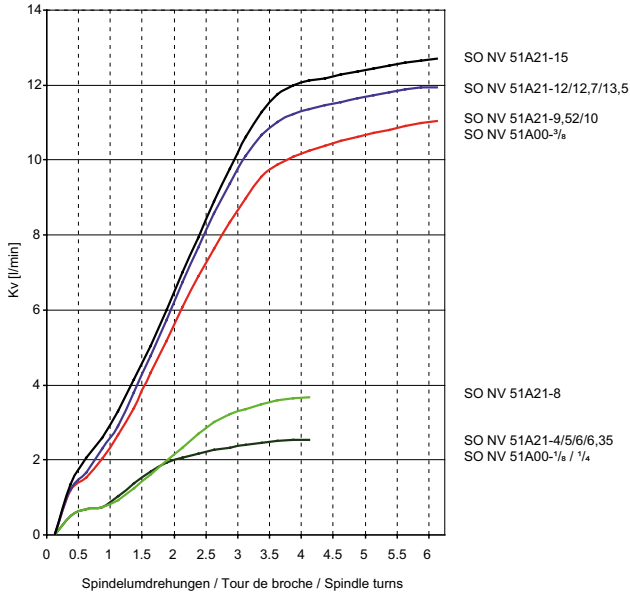
Courbe de débit

Flow rate

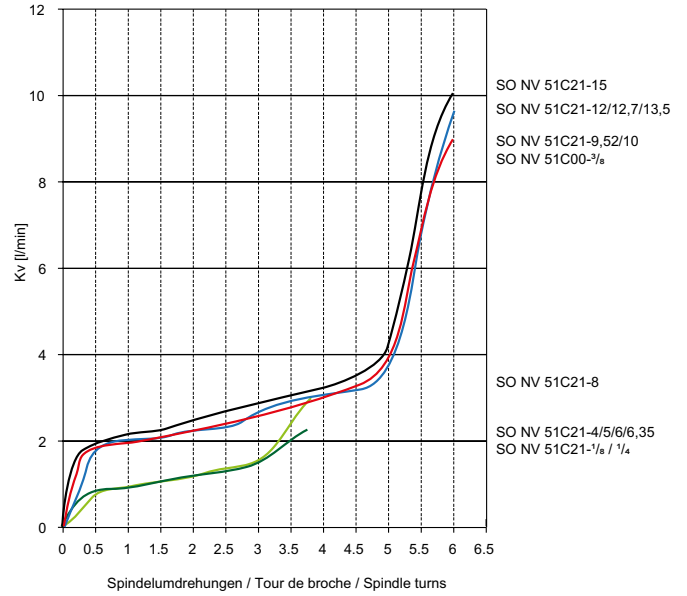
**Reguliertventile / Vannes de réglage /
Regulating valves**

**Feinreguliertventile / Vannes de réglage fin /
Fine regulating valves**

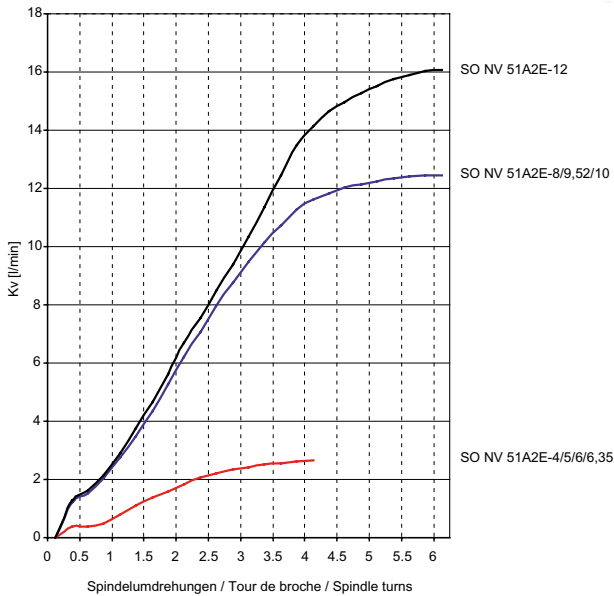
SO NV 51A21



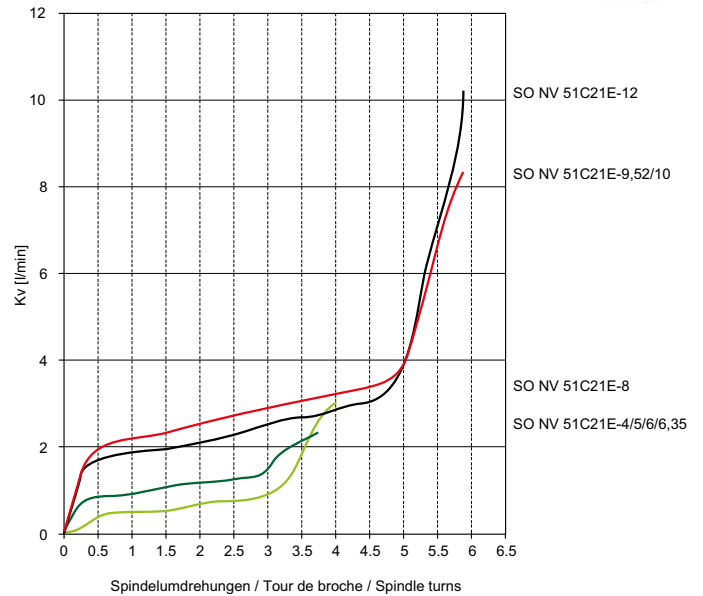
SO NV 51C21



SO NV 51A21E / A21EB / A60EL



SO NV 51C21E / C21EB / C60EL



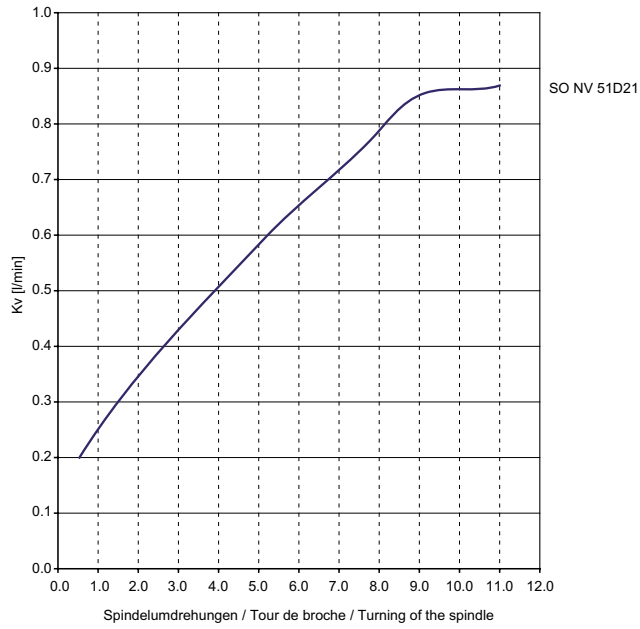
Durchflussdiagramm

Courbe de débit

Flow rate

Dosierventile / Vannes de réglage de précision / Metering valves

SO NV 51D21



Sonderausführungen
siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option
voir aperçu du chapitre

Optional services
see chapter overview

Regulierventil

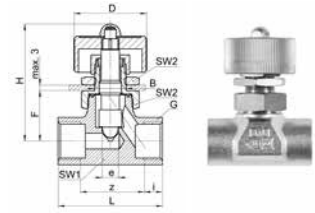
mit Innengewinde

Vanne de réglage

avec taraudage

Regulating valve

with female thread



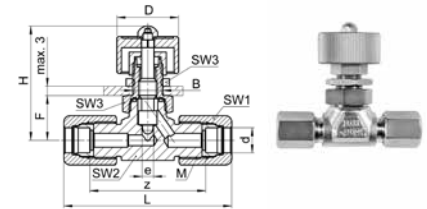
SO NV 51A00

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 (parallel)					
SO NV 51A00-1/8	068.0001.020	100	14	14	32.0	20.0	41.0	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	43.0	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	58.0	14.5	22.5	10.0	26.0	7.0	10.5	17.200

Regulierventil

Vanne 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	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.0	6.900
* SO NV 51A21-5	068.0011.050	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.2	6.800
SO NV 51A21-6	068.0011.060	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	3.5	6.500
SO NV 51A21-8	068.0011.080	100	12x1.0	14	14	14	54.0	20.0	41.0	10.0	14.5	37.5	3.5	3.5	8.200
SO NV 51A21-10	068.0011.100	64	14x1.0	17	22	22	70.0	32.0	57.5	14.5	21.5	47.5	7.0	10.5	19.000
SO NV 51A21-12	068.0011.120	64	16x1.0	19	22	22	72.0	32.0	57.5	14.5	21.5	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	57.5	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	57.5	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	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	41.0	10.0	14.5	34.5	3.5	3.5	6.500
SO NV 51A21-9,52	068.0011.095	64	14x1.0	17	22	22	69.0	32.0	57.5	14.5	21.5	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	57.5	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	57.5	14.5	22.0	52.0	7.0	12.5	30.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 13,5 = 17/32

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 13,5 = 17/32

Conversion for "d" for inch tubes:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 13,5 = 17/32

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=masse en 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

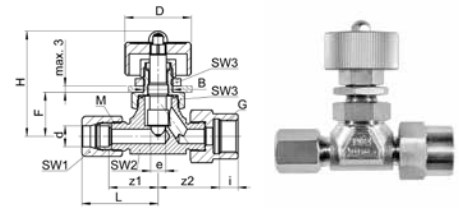
Vanne de réglage

avec adaptateur femelle SO 50030

Regulating valve

with female adaptor SO 50030

12



SO NV 51A30

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	B	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre																
G=Rohrgewinde (zylindrisch)																
G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)																
G=BSP thread (parallel)																
* SO NV 51A30-4-1/8	068.0012.060	100	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	3.0	8.460
* SO NV 51A30-5-1/8	068.0012.082	100	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	3.2	8.360
SO NV 51A30-6-1/8	068.0012.100	100	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	3.5	8.060
SO NV 51A30-6-1/4	068.0012.110	100	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	14.5	11.0	17.0	20.0	3.5	3.5	8.060
SO NV 51A30-8-1/8	068.0012.160	100	12x1.0	14	14	14	27.0	37.0	10.0	14.5	10.0	18.5	21.5	3.5	3.5	9.710
SO NV 51A30-8-1/4	068.0012.170	100	12x1.0	14	14	14	27.0	37.0	10.0	14.5	12.0	18.5	21.5	3.5	3.5	9.300
SO NV 51A30-8-3/8	068.0012.180	100	12x1.0	14	14	14	27.0	37.0	10.0	14.5	11.0	18.5	21.5	3.5	3.5	11.650
SO NV 51A30-10-1/4	068.0012.270	64	14x1.0	17	22	22	35.0	51.0	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	10.5	19.090
SO NV 51A30-10-3/8	068.0012.280	64	14x1.0	17	22	22	35.0	51.0	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	10.5	21.270
SO NV 51A30-12-3/8	068.0012.390	64	16x1.0	19	22	22	36.0	51.0	14.5	21.0	12.0	23.5	26.5	7.0	12.5	21.510
SO NV 51A30-12-1/2	068.0012.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	51.0	14.5	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	14.5	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	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	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	14x1.0	17	22	22	34.0	51.0	14.5	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	14x1.0	17	22	22	37.0	51.0	14.5	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	14.5	22.0	12.0	26.0	29.5	7.0	12.5	31.120

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=masse monté
*=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

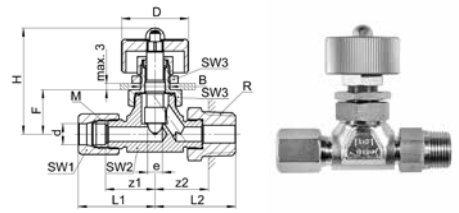
mit Übergangsnippel SO 50040

Vanne 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	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre																
R=Rohrgewinde (kegelig)																
* SO NV 51A40-4-1/8	068.0014.060	100	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	37.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.0	6.850
* SO NV 51A40-4-1/4	068.0014.065	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	37.0	10.0	14.5	17.0	21.5	3.5	3.0	7.820
* SO NV 51A40-5-1/8	068.0014.082	100	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	37.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.2	6.750
* SO NV 51A40-5-1/4	068.0014.084	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	37.0	10.0	14.5	17.0	21.5	3.5	3.2	7.720
SO NV 51A40-6-1/8	068.0014.100	100	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	37.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.5	7.420
SO NV 51A40-6-1/4	068.0014.110	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	37.0	10.0	14.5	17.0	21.5	3.5	3.5	7.420
SO NV 51A40-8-1/8	068.0014.160	100	12x1.0	14	14	14	27.0	28.5	37.0	10.0	14.5	18.5	22.0	3.5	3.5	8.130
SO NV 51A40-8-1/4	068.0014.170	100	12x1.0	14	14	14	27.0	32.5	37.0	10.0	14.5	18.5	23.0	3.5	3.5	8.600
SO NV 51A40-8-3/8	068.0014.180	100	12x1.0	14	14	14	27.0	32.5	37.0	10.0	14.5	18.5	22.5	3.5	3.5	9.950
SO NV 51A40-8-1/2	068.0014.185	100	12x1.0	14	14	14	27.0	36.5	37.0	10.0	14.5	18.5	23.5	3.5	3.5	10.850
SO NV 51A40-10-1/4	068.0014.270	64	14x1.0	17	22	22	35.0	37.5	51.0	14.5	21.5	23.5	28.0	7.0	10.5	18.790
SO NV 51A40-10-3/8	068.0014.280	64	14x1.0	17	22	22	35.0	37.5	51.0	14.5	21.5	23.5	27.5	7.0	10.5	19.500
SO NV 51A40-10-1/2	068.0014.285	64	14x1.0	17	22	22	35.0	38.5	51.0	14.5	21.5	23.5	25.5	7.0	10.5	21.850
SO NV 51A40-12-1/4	068.0014.380	64	16x1.0	19	22	22	36.0	38.5	51.0	14.5	21.0	23.5	29.0	7.0	12.5	19.760
SO NV 51A40-12-3/8	068.0014.390	64	16x1.0	19	22	22	36.0	37.5	51.0	14.5	21.0	23.5	27.5	7.0	12.5	20.010
SO NV 51A40-12-1/2	068.0014.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	41.5	51.0	14.5	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	14.5	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	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	37.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	3.5	6.470
SO NV 51A40-6,35-1/4	068.0014.140	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	37.0	10.0	14.5	17.0	21.0	3.5	3.5	7.440
SO NV 51A40-9,52-1/4	068.0014.230	64	14x1.0	17	22	22	34.5	37.5	51.0	14.5	21.0	23.5	27.5	7.0	10.5	18.660
SO NV 51A40-9,52-3/8	068.0014.235	64	14x1.0	17	22	22	34.5	37.5	51.0	14.5	21.0	23.5	27.5	7.0	10.5	19.370
SO NV 51A40-9,52-1/2	068.0014.240	64	14x1.0	17	22	22	34.5	38.5	51.0	14.5	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	14.5	22.0	26.0	30.5	7.0	12.5	28.070

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

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

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=masse monté

*=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

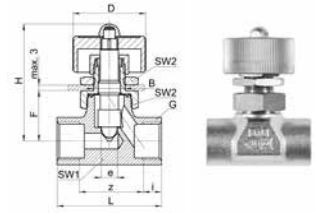
mit Innengewinde

Vanne de réglage fin

avec taraudage

Fine regulating valve

with female thread



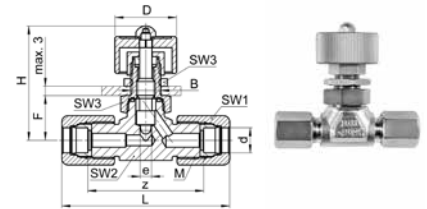
SO NV 51C00

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 (parallel)								
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	2.5	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	2.5	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	10.0	19.000	

Feinreguliertventil

Vanne 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	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	36.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.200
* SO NV 51C21-5	068.0111.050	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.100
SO NV 51C21-6	068.0111.060	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.200
SO NV 51C21-8	068.0111.080	100	12x1.0	14	14	14	54.0	20.0	37.0	10.0	14.5	37.5	3.5	3.0	8.600
SO NV 51C21-10	068.0111.100	64	14x1.0	17	19	22	70.0	32.0	51.0	14.5	21.5	47.5	7.0	9.0	20.800
SO NV 51C21-12	068.0111.120	64	16x1.0	19	19	22	72.0	32.0	50.5	14.5	21.0	47.5	7.0	10.0	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	10.0	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	10.0	31.200
Für Zollrohre			Pour tubes pouces				For inch tubes								
SO NV 51C21-6,35	068.0111.063	100	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	37.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.000
SO NV 51C21-9,52	068.0111.095	64	14x1.0	17	22	22	69.0	32.0	50.5	14.5	21.0	47.5	7.0	9.0	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	10.0	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	10.0	31.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 13,5 = 17/32

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 13,5 = 17/32

Conversion for "d" for inch tubes:

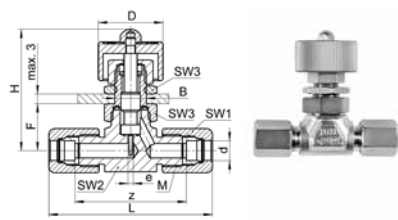
- 6,35 = 1/4
- 9,52 = 3/8
- 12,7 = 1/2
- 13,5 = 17/32

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=masse en 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

Dosierventil
Vanne de réglage de précision
Metering valve



SO NV 51D21

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 51D21-5	068.0611.050	100	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	42.5	10.0	14.5	34.0	1.6	0.8	7.300	
SO NV 51D21-6	068.0611.060	100	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	42.5	10.0	14.5	34.0	1.6	0.8	7.300	

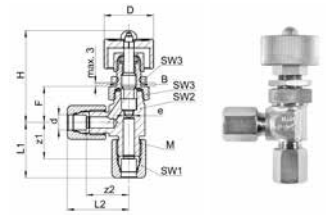
d=Rohraussen-ø
e=kleinste Bohrung
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
kv=facteur d'écoulement (l/min)
L=Mass en 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
Vanne-équerre de réglage
Elbow regulating valve

12



SO NV 51A21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques					For metric tubes									
* SO NV 51A21E-4	068.0020.040	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	36.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.600	
* SO NV 51A21E-5	068.0020.050	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	36.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.600	
SO NV 51A21E-6	068.0020.060	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	36.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.300	
* SO NV 51A21E-8	068.0020.080	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	51.0	14.5	21.5	17.5	24.0	6.5	4.5	18.000	
SO NV 51A21E-10	068.0020.100	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	51.0	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	17.600	
SO NV 51A21E-12	068.0020.120	64	16x1.0	19	22	22	30.5	36.0	51.0	14.5	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	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	36.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	4.5	6.300	
SO NV 51A21E-9,52	068.0020.095	64	14x1.0	17	22	22	28.0	34.5	51.0	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	17.900	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

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

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=masse en 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

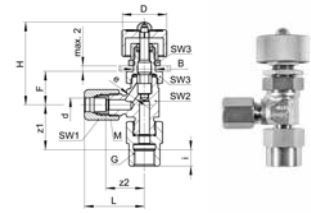
mit Übergangsmuffe SO 50030

Vanne-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	B	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 (parallel)				
* SO NV 51A30E-4-1/8	068.0022.060	100	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	14.5	7.5	20.0	17.0	3.5	4.5	7.290
* SO NV 51A30E-5-1/8	068.0022.082	100	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	14.5	7.5	20.0	17.0	3.5	4.5	7.290
SO NV 51A30E-6-1/8	068.0022.100	100	10x1.0	12	14	14	27.5	37.0	10.0	14.5	7.5	20.0	17.0	3.5	4.5	6.990
* SO NV 51A30E-8-1/4	068.0022.170	64	14x1.0	17	22	22	31.0	51.0	14.5	22.0	8.0	23.0	24.0	6.5	4.5	18.390
* SO NV 51A30E-8-3/8	068.0022.180	64	14x1.0	17	22	22	35.0	51.0	14.5	22.0	9.0	23.0	24.0	6.5	4.5	21.020
SO NV 51A30E-10-1/4	068.0022.270	64	14x1.0	17	22	22	35.0	51.0	14.5	22.0	8.0	23.0	24.0	7.0	12.5	17.690
SO NV 51A30E-10-3/8	068.0022.280	64	14x1.0	17	22	22	35.0	51.0	14.5	22.0	9.0	23.0	24.0	7.0	12.5	19.870
SO NV 51A30E-12-1/2	068.0022.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	51.0	14.5	21.5	9.5	25.5	24.0	7.0	12.5	23.620
Für Zollrohre				Pour tubes pouces								For inch tubes				
SO NV 51A30E-6,35-1/8	068.0022.135	100	10x1.0	12	14	14	25.0	37.0	10.0	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	14x1.0	17	22	22	34.5	51.0	14.5	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	14x1.0	17	22	22	34.5	51.0	14.0	22.0	9.0	23.0	24.0	7.0	12.5	20.140

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

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

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=masse monté
*=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

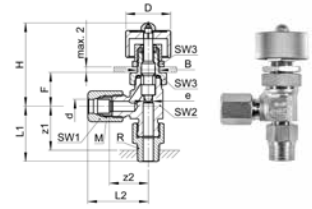
mit Übergangsnippel SO 50040

Vanne-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	B	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	10x1.0	12	14	14	28.5	25.0	37.0	10.0	14.5	19.0	17.0	3.5	4.5	7.520	
* SO NV 51A40E-5-1/4	068.0023.084	100	10x1.0	12	14	14	28.5	25.0	37.0	10.0	14.5	19.0	17.0	3.5	4.5	7.520	
* SO NV 51A40E-8-3/8	068.0023.180	64	14x1.0	17	22	22	31.0	35.0	51.0	14.5	21.5	21.0	23.5	6.5	4.5	18.800	
* SO NV 51A40E-8-1/2	068.0023.185	64	14x1.0	17	22	22	32.0	35.0	51.0	14.5	21.5	19.0	23.5	6.5	4.5	21.130	
SO NV 51A40E-10-1/4	068.0023.270	64	14x1.0	17	22	22	31.0	35.0	51.0	14.5	22.0	21.5	23.5	7.0	12.5	17.800	
SO NV 51A40E-10-3/8	068.0023.280	64	14x1.0	17	22	22	31.0	35.0	51.0	14.5	22.0	21.0	23.5	7.0	12.5	18.100	
SO NV 51A40E-10-1/2	068.0023.285	64	14x1.0	17	22	22	32.0	35.0	51.0	14.5	22.0	19.0	23.5	7.0	12.5	20.430	
SO NV 51A40E-12-1/2	068.0023.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	36.0	51.0	14.5	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	14x1.0	17	22	22	31.0	34.5	51.0	14.5	21.5	21.5	23.5	7.0	12.5	17.660	
SO NV 51A40E-9,52-3/8	068.0023.235	64	14x1.0	17	22	22	31.0	34.5	51.0	14.5	21.5	21.0	23.5	7.0	12.5	18.370	
SO NV 51A40E-9,52-1/2	068.0023.240	64	14x1.0	17	22	22	32.0	34.5	51.0	14.5	21.5	19.0	23.5	7.0	12.5	20.700	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
9,52 = 3/8

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 5
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 5
ø 32 mm ≥ Dimension 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 5
ø 32 mm ≥ Dimension 8

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

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=mass monté
*=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

Regulier-Eckventil

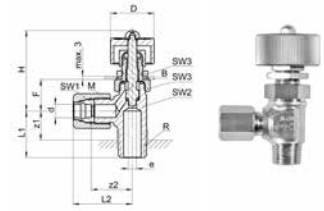
mit Einschraubgewinde

Vanne-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	B	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	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	36.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.0	5.700
* SO NV 51A21EB-5-1/8	068.0021.082	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	36.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.2	5.600
SO NV 51A21EB-6-1/8	068.0021.100	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	36.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.5	5.500
* SO NV 51A21EB-6-1/4	068.0021.110	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	36.0	10.0	14.5	13.5	19.0	5.0	3.5	6.700
SO NV 51A21EB-8-1/4	068.0021.170	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	36.0	10.0	14.5	13.5	18.0	3.5	3.5	6.400
SO NV 51A21EB-10-3/8	068.0021.280	64	14x1.0	17	22	22	22.0	35.0	51.0	14.5	21.5	14.0	23.0	7.0	10.5	16.300
SO NV 51A21EB-12-3/8	068.0021.390	64	16x1.0	19	22	22	24.0	36.0	51.0	14.5	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	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	36.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.5	5.500
SO NV 51A21EB-9,52-3/8	068.0021.235	64	14x1.0	17	22	22	22.0	34.5	51.0	14.5	21.5	14.0	23.5	7.0	10.5	16.500

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

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

Regulier-Eckventil

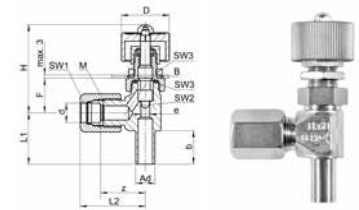
mit Einstellzapfen

Vanne-équerre de réglage

orientable

Elbow regulating valve

adjustable



SO NV 51A60EL

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 51A60EL-6-A6	068.0026.060	100	10x1.0	12	14	14	20.5	27.5	37.0	10.0	14.5	13.0	19.5	3.5	3.5	6.310
SO NV 51A60EL-8-A8	068.0026.080	100	12x1.0	14	14	14	20.5	27.0	37.0	10.0	14.5	14.0	18.5	3.5	3.5	6.670

D = ø 20 mm

D = ø 20 mm

D = ø 20 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=avec bague de serrage

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

Ad=outside diameter of cyl. stub

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

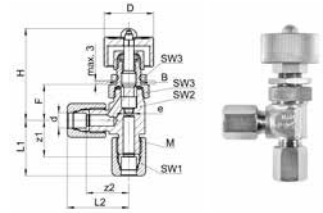
*=with reduced compression ferrule

Feinregulier-Eckventil

Vanne-équerre de réglage fin

Elbow fine regulating valve

12



SO NV 51C21E

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques				For metric tubes									
* SO NV 51C21E-4	068.0120.040	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	36.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	3.0	7.100
* SO NV 51C21E-5	068.0120.050	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	36.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	3.2	7.000
SO NV 51C21E-6	068.0120.060	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	37.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	3.2	6.700
* SO NV 51C21E-8	068.0120.080	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	51.0	14.5	21.5	17.5	24.0	6.5	3.5	20.300
SO NV 51C21E-10	068.0120.100	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	51.0	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	10.5	19.400
SO NV 51C21E-12	068.0120.120	64	16x1.0	19	22	22	30.5	36.0	51.0	14.5	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	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	36.0	10.0	14.5	14.5	17.0	3.5	3.5	6.700
SO NV 51C21E-9,52	068.0120.095	64	14x1.0	17	22	22	28.0	34.5	51.0	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	19.800

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

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

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=avec bague de serrage de réduction
 *=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

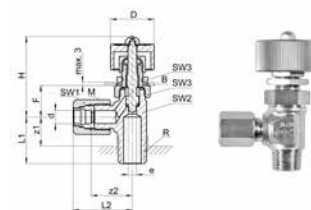
mit Einschraubgewinde

Vanne-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	B	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 51C21EB-4-1/8	068.0121.060	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	36.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.0	5.700
* SO NV 51C21EB-5-1/8	068.0121.082	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	36.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.2	6.100
SO NV 51C21EB-6-1/8	068.0121.100	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	37.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.2	5.900
* SO NV 51C21EB-6-1/4	068.0121.110	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	37.0	10.0	14.5	13.5	18.0	3.5	3.5	7.200
SO NV 51C21EB-8-1/4	068.0121.170	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	37.0	10.0	14.5	13.5	18.0	3.5	3.5	6.900
SO NV 51C21EB-10-3/8	068.0121.280	64	14x1.0	17	22	22	22.0	35.0	51.0	14.5	21.5	14.0	23.0	7.0	10.5	18.200
SO NV 51C21EB-12-3/8	068.0121.390	64	16x1.0	19	22	22	24.0	36.0	51.0	14.5	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	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	36.0	10.0	14.5	9.5	17.0	3.5	3.5	5.900
SO NV 51C21EB-9,52-3/8	068.0121.235	64	14x1.0	17	22	22	22.0	34.5	51.0	14.5	21.5	14.0	23.5	7.0	10.5	18.400

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion for "d" for inch tubes:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

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

Feinregulier-Eckventil

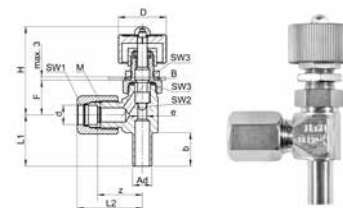
mit Einstellzapfen

Vanne-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	B	F	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 51C60EL-6-A6	068.0126.060	100	10x1.0	12	14	14	20.5	27.5	37.0	10.0	14.5	13.0	19.5	3.5	3.5	5.900
SO NV 51C60EL-8-A8	068.0126.080	100	12x1.0	14	14	14	20.5	27.0	37.0	10.0	14.5	14.0	18.5	3.5	3.5	6.600

D = ø 20 mm

D = ø 20 mm

D = ø 20 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=avec bague de serrage de réduction

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

Ad=outside diameter of cyl. stub

kv=flow factor (l/min)

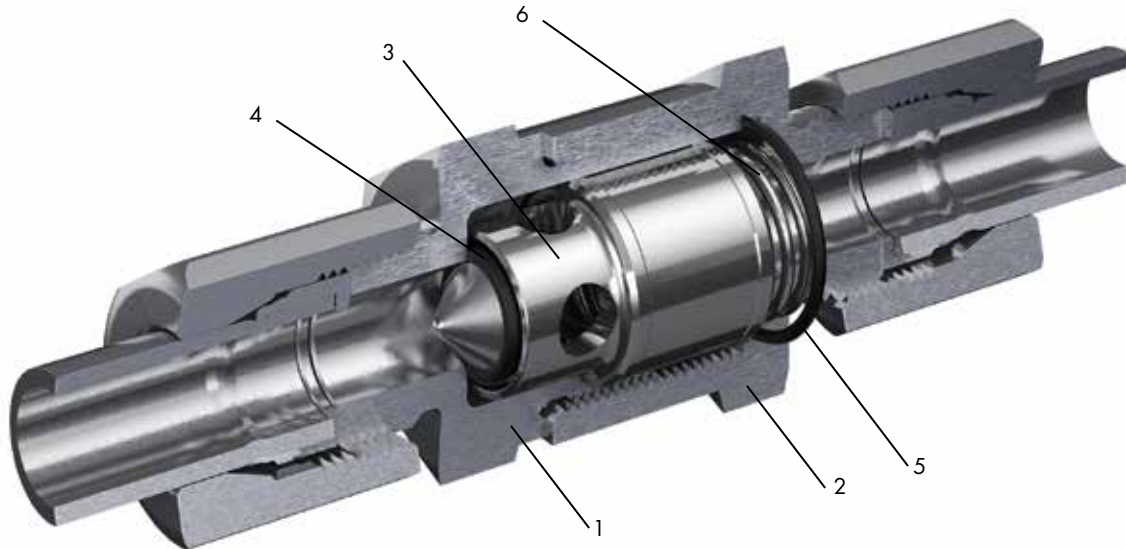
L=installed length

*=with reduced compression ferrule

Kegelrückschlagventil
Clapet anti-retour à siège conique
Taper seat non-return valve

SO CV 53B21
 SOL CV 53B21

12



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 du clapet Valve cone guide	1.4571	3	Ventilkegel Cône du clapet Valve cone	1.4571	5	Dichtscheibe Rondelle de joint Sealing washer	PTFE
2	Ventilmutter Écrou du clapet Valve nut	1.4571	4*	Dichtung Joint Seal	FKM	6*	Druckfeder Ressort de compression Compression spring	1.4401

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 100 bis 200 bar
 Temperatur: -20°C bis +200°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. 6 - Druckfeder: Öffnungsdruck 0.2, 0.5, 2, 3, 5 bar, ± 20 % (mind. ± 0.1 bar)
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 50030 oder Übergangsnippel SO 50040

Spécifications

Pression de service (PN): 100 à 200 bar
 Température: -20°C à +200°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. 6 - Ressort de compression: pression d'ouverture 0.2, 0.5, 2, 3, 5 bar, ± 20 % (min. ± 0.1 bar)
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 50030 ou mâle SO 50040

Specifications

Working pressure (PN): 100 to 200 bar
 Temperature: -20°C to +200°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. 6 - Compression spring: opening pressure 0.2, 0.5, 2, 3, 5 bar, ± 20 % (min. ± 0.1 bar)
- Other versions: with female SO 50030 or male adaptor SO 50040

Ventile Edelstahl Vannes acier inoxydable Valves stainless

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

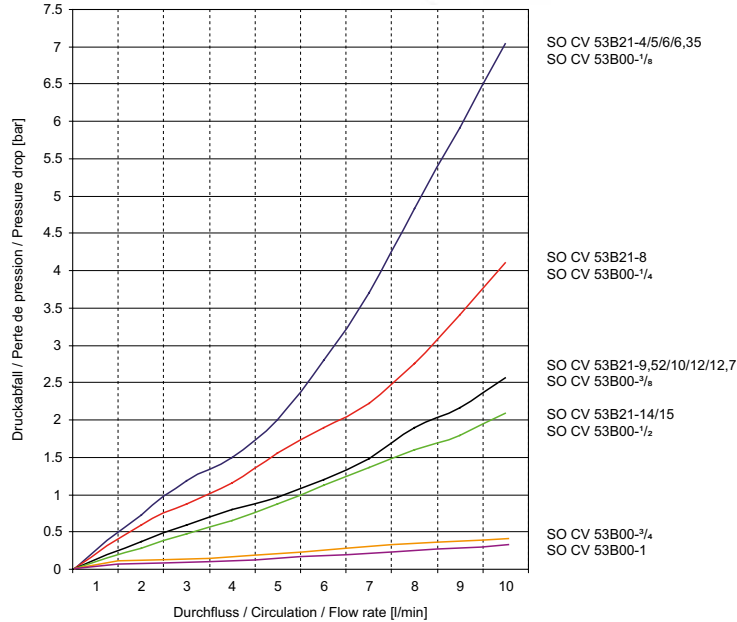
Courbe de débit

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

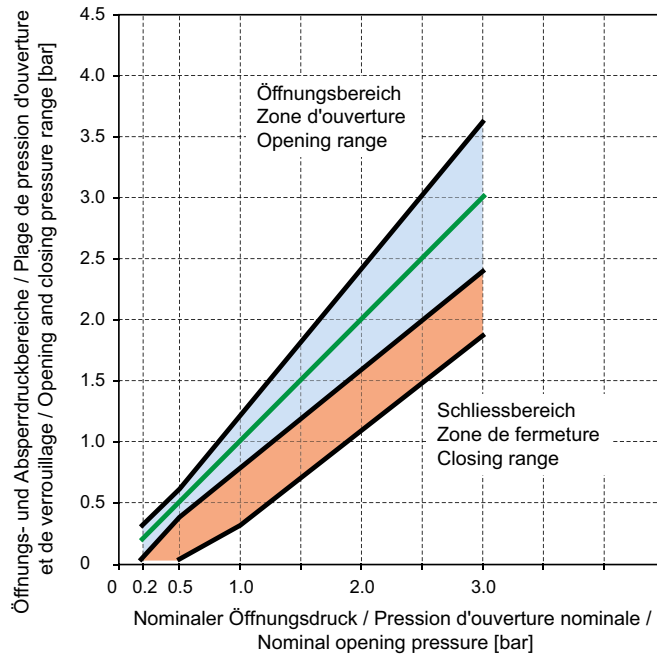
Der Öffnungsdruck bewegt sich im blau skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst im rot skizzierten Bereich.

Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans la zone indiquée en bleu. La vanne se ferme dans la zone indiquée en rouge.

Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the blue section. The valve closes within the red section.



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Optional services

see chapter overview

Kegelrückschlagventil

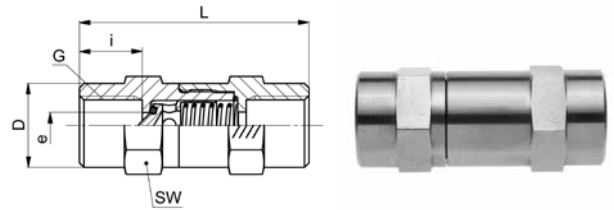
mit Innengewinde

Clapet anti-retour à siège conique

avec taraudage

Taper seat non-return valve

with female thread



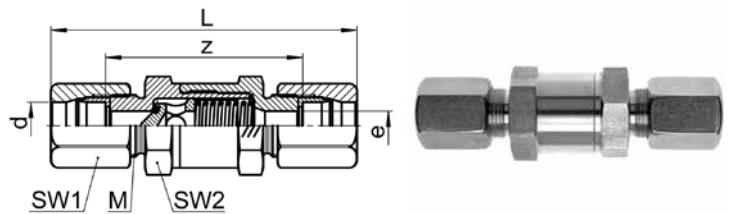
SO CV 53B00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW	L	D	i	e	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)						
SO CV 53B00-1/8	068.3100.020	400	17	42.5	17.0	10.0	4.0	6.000
SO CV 53B00-1/4	068.3100.040	400	19	51.0	19.0	14.0	6.0	8.100
SO CV 53B00-3/8	068.3100.060	400	24	60.0	24.0	14.0	7.5	18.100
SO CV 53B00-1/2	068.3100.080	315	30	72.0	30.0	18.0	11.0	26.600
SO CV 53B00-3/4	068.3100.120	250	36	84.0	36.0	20.0	14.0	45.000
SO CV 53B00-1	068.3100.160	250	46	95.0	46.0	23.0	18.0	81.700

Kegelrückschlagventil

Clapet anti-retour 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	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.0	5.720
* SO CV 53B21-5	068.3010.050	200	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.8	5.600
SO CV 53B21-6	068.3010.060	200	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.8	5.520
SO CV 53B21-8	068.3010.080	200	12x1.0	14	19	60.5	44.0	5.8	7.960
SO CV 53B21-10	068.3010.100	160	14x1.0	17	22	73.5	51.0	7.5	15.140
SO CV 53B21-12	068.3010.120	100	16x1.0	19	22	75.5	51.0	7.5	27.420
* SO CV 53B21-14	068.3010.140	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	31.400
SO CV 53B21-15	068.3010.150	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	30.980
Für Zollrohre	Pour tubes pouces	For inch tubes							
SO CV 53B21-6,35	068.3010.063	200	10x1.0	12	17	53.5	38.5	3.8	5.460
SO CV 53B21-9,52	068.3010.095	160	14x1.0	17	22	73.5	51.0	7.5	15.240
* SO CV 53B21-12,7	068.3010.127	100	20x1.5	24	30	86.5	58.5	11.0	31.940

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

d=Rohrassen-ø

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=Masses montées

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

*=with reduced compression ferrule

Kegelrückschlagventil

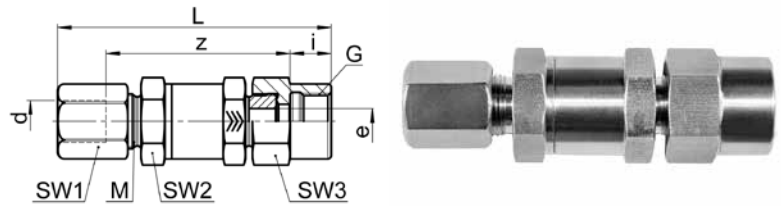
mit Übergangsmuffe SO 50030

Clapet anti-retour 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 (parallel)								
* SO CV 53B30-4-1/8	068.3011.060	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.5	6.260	
* SO CV 53B30-5-1/8	068.3011.082	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.200	
SO CV 53B30-6-1/8	068.3011.100	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.160	
SO CV 53B30-6-1/4	068.3011.110	200	10x1.0	12	17	17	66.5	11.0	46.5	3.8	6.970	
SO CV 53B30-8-1/8	068.3011.160	200	12x1.0	14	19	17	65.0	10.0	46.5	5.8	9.390	
SO CV 53B30-8-1/4	068.3011.170	200	12x1.0	14	19	17	67.0	12.0	48.0	5.8	9.130	
SO CV 53B30-8-3/8	068.3011.180	160	12x1.0	14	19	22	67.0	11.0	46.5	5.8	11.230	
SO CV 53B30-10-1/4	068.3011.270	160	14x1.0	17	22	17	76.0	12.0	53.5	7.5	14.890	
SO CV 53B30-10-3/8	068.3011.280	160	14x1.0	17	22	22	77.0	12.0	53.5	7.5	17.170	
SO CV 53B30-12-1/2	068.3011.400	160	16x1.0	19	22	27	79.0	12.0	53.5	7.5	31.590	
* SO CV 53B30-14-1/2	068.3011.504	100	20x1.5	24	30	27	95.0	12.0	67.5	11.0	32.820	
SO CV 53B30-15-1/2	068.3011.534	100	20x1.5	24	30	27	90.0	12.0	62.5	11.0	32.610	
SO CV 53B30-15-3/4	068.3011.536	100	20x1.5	24	30	32	98.0	15.0	67.5	11.0	36.350	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO CV 53B30-6,35-1/8	068.3011.135	200	10x1.0	12	17	14	59.0	10.0	41.5	3.8	6.130
SO CV 53B30-9,52-1/4	068.3011.230	160	14x1.0	17	22	17	76.0	12.0	53.5	7.5	14.940
SO CV 53B30-9,52-3/8	068.3011.235	160	14x1.0	17	22	22	77.0	12.0	53.5	7.5	17.220
SO CV 53B30-12,7-1/2	068.3011.434	100	20x1.5	24	30	27	90.0	12.0	62.5	11.0	33.090

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen-ø

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=masse monté

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

*=with reduced compression ferrule

Kegelrückschlagventil

mit Übergangsnippel SO 50040

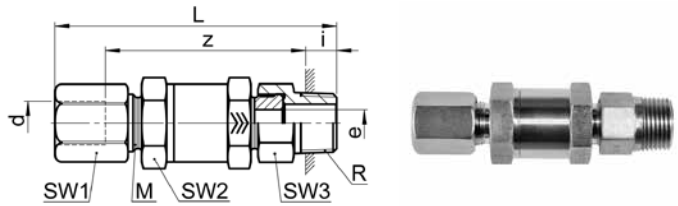
Clapet anti-retour à siège conique

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	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.5	5.500	
* SO CV 53B40-4-1/4	068.3012.065	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.5	6.470	
* SO CV 53B40-5-1/8	068.3012.082	200	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.8	5.440	
* SO CV 53B40-5-1/4	068.3012.084	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.8	6.410	
SO CV 53B40-6-1/8	068.3012.100	200	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	43.0	3.8	5.400	
SO CV 53B40-6-1/4	068.3012.110	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	44.0	3.8	6.370	
SO CV 53B40-8-1/8	068.3012.160	200	12x1.0	14	19	14	62.0	5.0	48.5	5.8	7.760	
SO CV 53B40-8-1/4	068.3012.170	200	12x1.0	14	19	14	66.0	8.0	49.5	5.8	8.230	
SO CV 53B40-8-3/8	068.3012.180	160	12x1.0	14	19	17	66.0	8.0	49.5	5.8	9.580	
SO CV 53B40-8-1/2	068.3012.185	160	12x1.0	14	19	22	70.0	10.0	51.5	5.8	10.480	
SO CV 53B40-10-1/4	068.3012.270	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	56.5	7.5	14.590	
SO CV 53B40-10-3/8	068.3012.280	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	56.5	7.5	15.300	
SO CV 53B40-10-1/2	068.3012.285	160	14x1.0	17	22	22	77.0	10.0	55.5	7.5	17.630	
SO CV 53B40-12-1/2	068.3012.400	160	16x1.0	19	22	22	80.0	10.0	58.5	7.5	29.640	
* SO CV 53B40-14-1/2	068.3012.504	100	20x1.5	24	30	24	95.0	10.0	67.5	11.0	30.420	
SO CV 53B40-15-1/2	068.3012.534	100	20x1.5	24	30	24	90.0	10.0	67.5	11.0	30.210	
SO CV 53B40-15-3/4	068.3012.536	100	20x1.5	24	30	27	90.5	9.5	66.5	11.0	31.560	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO CV 53B40-6,35-1/8	068.3012.135	200	10x1.0	12	17	12	56.0	5.0	38.5	3.8	5.370
SO CV 53B40-6,35-1/4	068.3012.140	200	10x1.0	12	17	14	60.0	8.0	38.5	3.8	6.340
SO CV 53B40-9,52-1/4	068.3012.230	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	51.0	7.5	14.640
SO CV 53B40-9,52-3/8	068.3012.235	160	14x1.0	17	22	17	76.0	8.0	51.0	7.5	15.350
SO CV 53B40-9,52-1/2	068.3012.240	160	14x1.0	17	22	22	77.0	10.0	51.0	7.5	17.680
SO CV 53B40-12,7-1/2	068.3012.434	100	20x1.5	24	30	24	90.0	10.0	58.5	11.0	30.690

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassens-ø

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=masse monté

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

*=with reduced compression ferrule

Kugelhahn

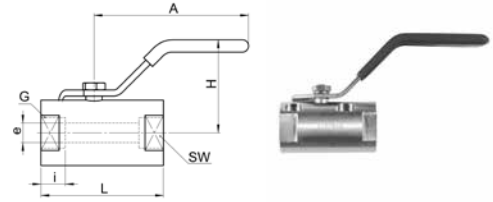
mit Innengewinde

Vanne à bille

avec taraudage

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 (parallel)								
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 bis +200°C
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Spécifications

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

Specifications

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

Merkmale

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

Caractéristiques

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

Characteristics

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

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Options de service sur demande

Optional services on request

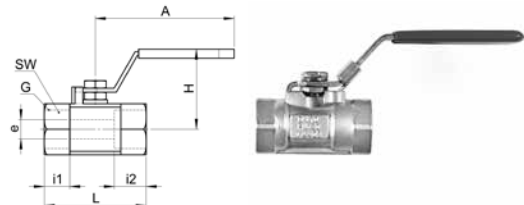
Sechskant Kugelhahn

mit Innengewinde

Vanne à bille hexagonale avec taraudage

Hexagon ball valve

with female thread



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 (parallel)								
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 bis +200°C
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Spécifications

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

Specifications

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

Merkmale

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

Caractéristiques

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

Characteristics

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

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Options de service sur demande

Optional services on request

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

e=ø-min. de passage

kv=facteur de débit (l/min)

L=après montage

e=minimum bore

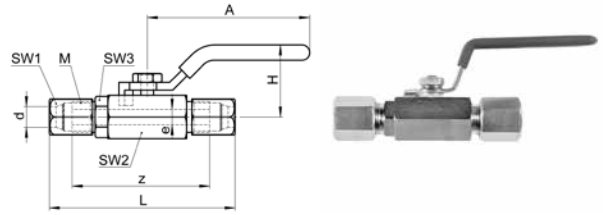
kv=flow factor (l/min)

L=installed length

Kugelhahn
Vanne à bille
Ball valve

12

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	12x1.0	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	12x1.0	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	16x1.0	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	16x1.0	19	21	17	85.0	85.0	40.0	60.0	7.5	60.0	9.800

Spezifikationen

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

Merkmale

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

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Spécifications

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

Caractéristiques

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

Options de service sur demande

Specifications

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

Characteristics

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

Optional services on request

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=Mass in montiertem Zustand
*=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 Übergangsmuffe SO 50030

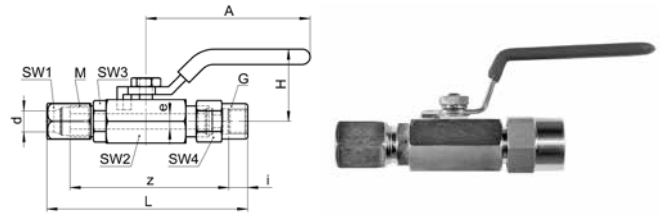
Vanne à bille

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)

G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)

G=BSP thread (parallel)

* SO BV 58D30-6-1/8	068.8301.100	64	12x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	16x1.0	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	16x1.0	19	21	17	22	86.5	85.0	40.0	12.0	62.0	7.5	60.0	11.300

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Options de service sur demande.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

Optional services on request.

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=masse monté
 *=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

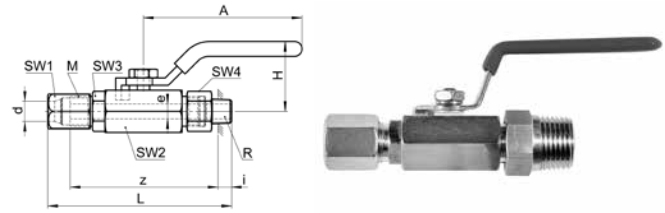
Vanne à bille

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	12x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	12x1.0	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	16x1.0	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	16x1.0	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	16x1.0	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	16x1.0	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	16x1.0	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	16x1.0	19	21	17	22	89.5	85.0	40.0	64.0	7.5	60.0	12.500

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Options de service sur demande.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

Optional services on request.

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=masse monté
*=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

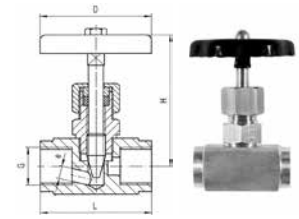
mit Innengewinde

Vanne à pointeau

avec taraudage

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 (parallel)						
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 bis +200 °C
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

Ventilkörper, Spindel: 1.4571 (AISI 316 Ti)
Handrad: Stahlblech lackiert
Stopfbuchse: PTFE

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Spécifications

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

Caractéristiques

Corps, pointeau: 1.4571 (AISI 316 Ti)
Volant: acier laqué
Presse-étoupe: PTFE

Options de service sur demande

Specifications

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

Characteristics

Valve body, spindle: 1.4571 (AISI 316 Ti)
Handwheel: lacquered sheet metal
Seals: PTFE

Optional services on request

d=Rohrassen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

H=Ventil geöffnet

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur de débit (l/min)

H=vanne ouvert

d=tube outside diameter

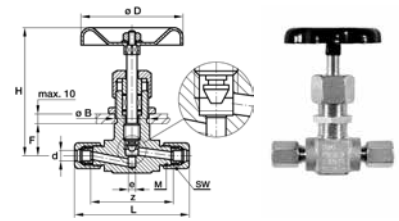
e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

H=valve open

Nadelventil
Vanne à pointeau
Needle valve

12



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	10x1.0	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	10x1.0	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	10x1.0	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	12x1.0	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	14x1.0	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	16x1.0	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	10x1.0	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	14x1.0	17	80.0	22.5	70.0	19.0	88.0	60.0	6.0	7.5	46.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
6,35 = 1/4
9,52 = 3/8

Spezifikationen

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

Spécifications

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

Specifications

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

Merkmale

Ventilkörper, Spindel, Mutter: 1.4571 (AISI 316 Ti)
Kontermutter: 1.4301 (AISI 304)
Handrad: Stahlblech lackiert
Stopfbuchse: PTFE

Caractéristiques

Corps, pointeau, écrou: 1.4571 (AISI 316 Ti)
Contre-écrou: 1.4301 (AISI 304)
Volant: acier laqué
Presse-étoupe: PTFE

Characteristics

Valve body, spindle, nut: 1.4571 (AISI 316 Ti)
Counter-nut: 1.4301 (AISI 304)
Handwheel: lacquered sheet metal
Seals: PTFE

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Options de service sur demande

Optional services on request

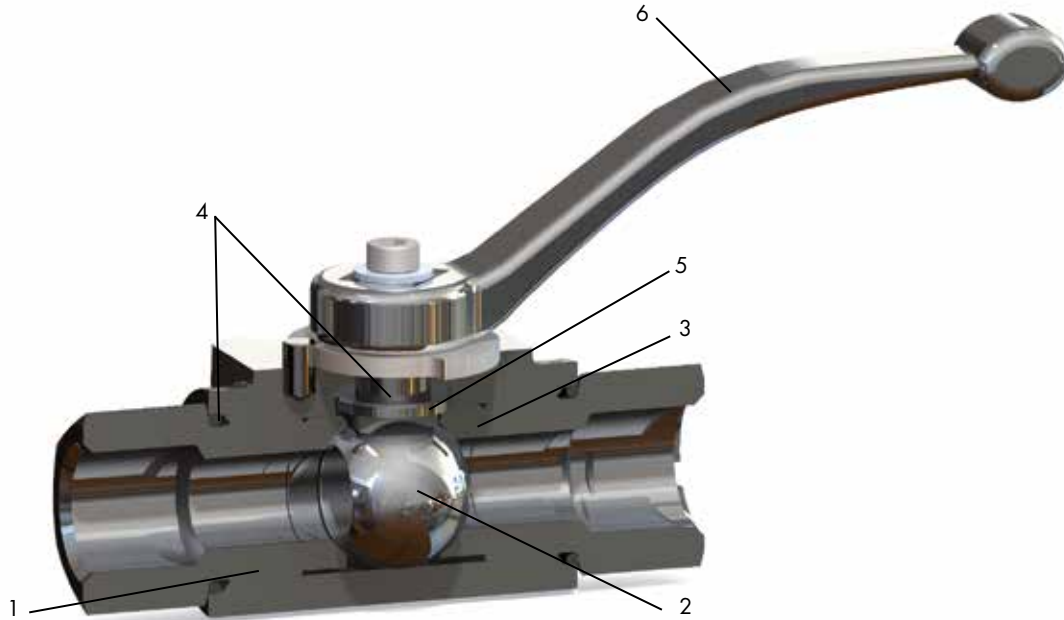
d=Rohrussen-ø
e=kleinste Bohrung
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
L=Mass in montiertem Zustand
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
kv=facteur d'écoulement (l/min)
L=masses montées
*=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
Vanne à bille droite pour haute pression
2-way high pressure ball valve

HKM-G
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 de vanne Valve body	1.4571	3*	Dichtschale Enveloppe d'étanchéité Sealing bush	POM	5	Spindelflachdichtung Joint plat de pointeau 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 : vanne 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

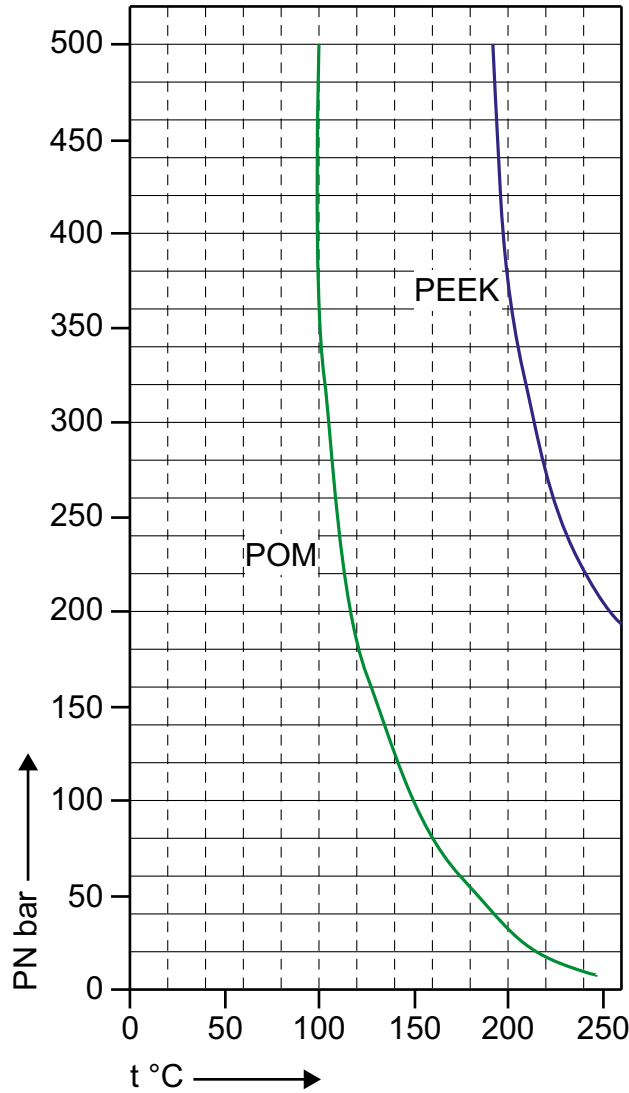
Working pressure (PN): 400 bar
 Temperature: -40°C to +180°C
 Safety factor: 1.1 times

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

Robineets, 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-Kugelhähne

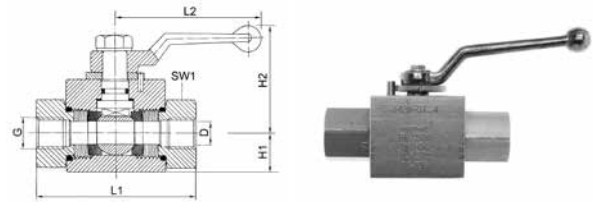
beidseitig Innengewinde nach ISO 228/1

Vannes à bille pour haute pression

avec taraudage BSP selon DIN-ISO 228/1

High pressure ball valves

double-sided female thread to ISO 228/1



HKM-G

Type -G	Mat.-Nr.	PN	G	SW1	D	L1	L2	H1	H2	g/Stk
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)							
			G=BSP thread (parallel)							
HKM-G 1.8	808.8100.020	500	1/8	22	5.0	69.0	115.0	13.5	70.0	410
HKM-G 1.4	808.8100.040	500	1/4	22	6.0	69.0	115.0	13.5	70.0	400
HKM-G 3.8	808.8100.060	500	3/8	27	10.0	72.0	115.0	17.5	71.0	540
HKM-G 1.2	808.8100.080	500	1/2	30	13.0	83.0	115.0	19.0	71.0	650
HKM-G 3.4	808.8100.120	315	3/4	41	20.0	95.0	161.0	24.5	79.0	1500
HKM-G 1.1	808.8100.160	315	1	50	25.0	113.0	161.0	29.5	82.0	2200

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

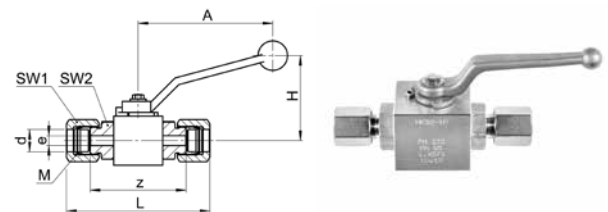
Options de service sur demande

Optional services on request

Hochdruck-Kugelhahn SOL

Vanne à bille SOL haute pression

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	10x1.0	14	22	94.5	115.0	82.0	74.5	4.5	30.0	43.300
SOL BV 58A21-8	088.8102.080	330	12x1.0	17	22	97.5	115.0	82.0	76.5	6.0	30.0	45.000
SOL BV 58A21-10	088.8102.100	330	14x1.0	19	22	101.5	115.0	82.0	76.5	6.0	60.0	46.500
SOL BV 58A21-12	088.8102.120	330	16x1.0	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	85.5	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

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Options de service sur demande

Optional services on request

d=Rohrassen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=fréquence d'écoulement (l/min)

L=après montage

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

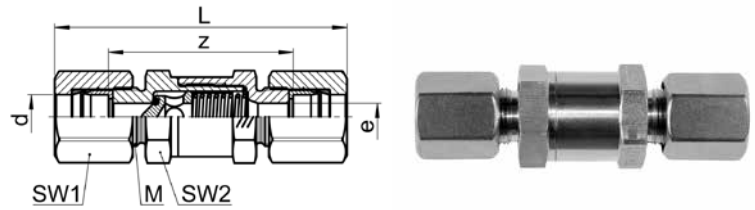
L=installed length

Kegelrückschlagventil

Clapet anti-retour à siège conique

Taper seat non-return valve

SOL CV 53B21



12

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	10x1.0	12	17	58.5	38.5	3.8	6.900
SOL CV 53B21-8	088.3010.080	330	12x1.0	14	19	64.5	44.0	5.8	10.000
SOL CV 53B21-10	088.3010.100	330	14x1.0	17	22	76.0	51.0	7.5	15.000
SOL CV 53B21-12	088.3010.120	330	16x1.0	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	10x1.0	12	17	58.5	38.5	3.8	6.900
SOL CV 53B21-9,52	088.3010.095	330	14x1.0	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

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Technische Informationen und Diagramme siehe SO CV 53B21

Informations techniques et diagrammes voir SO CV 53B21

Technical information and diagrams see SO CV 53B21

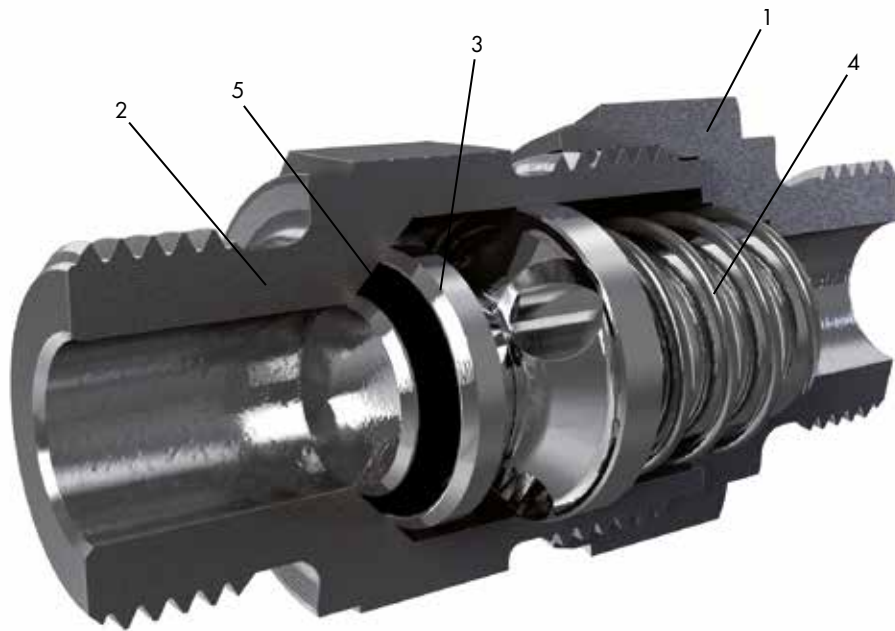
d=Rohraussen-ø
L=Mass in montiertem Zustand
e=kleinste Bohrung

d=ø extérieur du tube
L=après montage

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

Kegelrückschlagventil
Clapet anti-retour 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 du clapet Valve nut	1.0718	3	Ventilkegel Cône du clapet Valve cone	1.0718	5*	Dichtung Joint Seal	NBR
2	Ventilkegelführung Guidage cône du clapet 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: optionale Öffnungsdrücke auf Anfrage
- 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: autre pression d'ouverture sur demande
- 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: other opening pressures on request
- No. 5 - Seal: EPDM, FKM

Ventile Stahl

Vannes acier

Valves steel

12

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

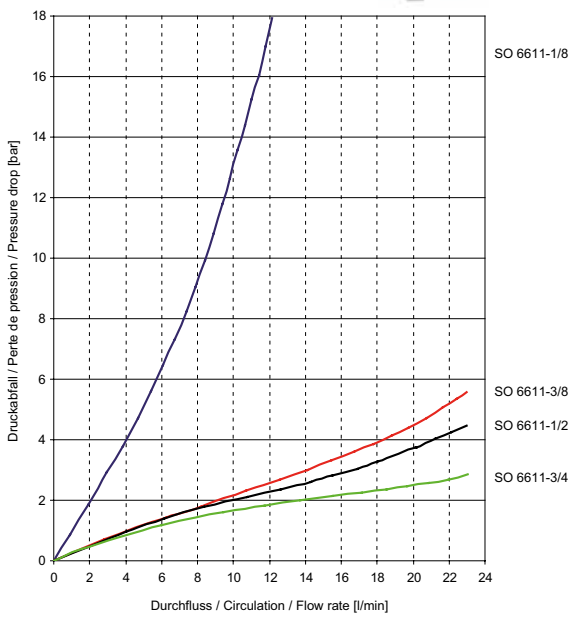
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

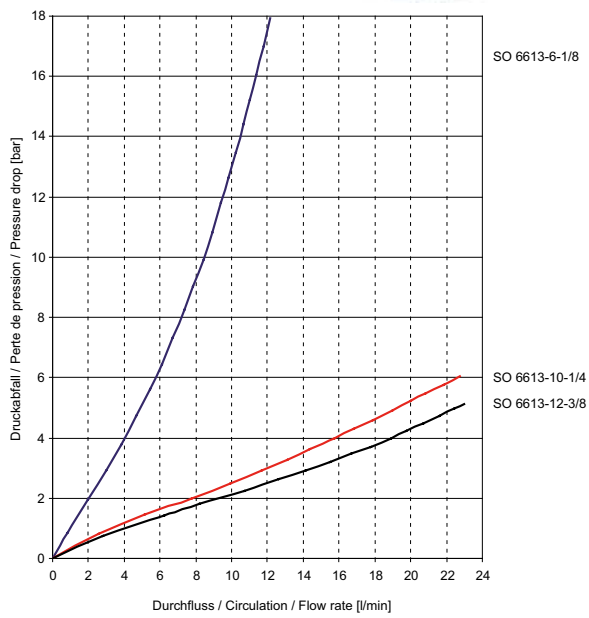
Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO 6611



SO 6613



Öffnungsdruckdiagramm

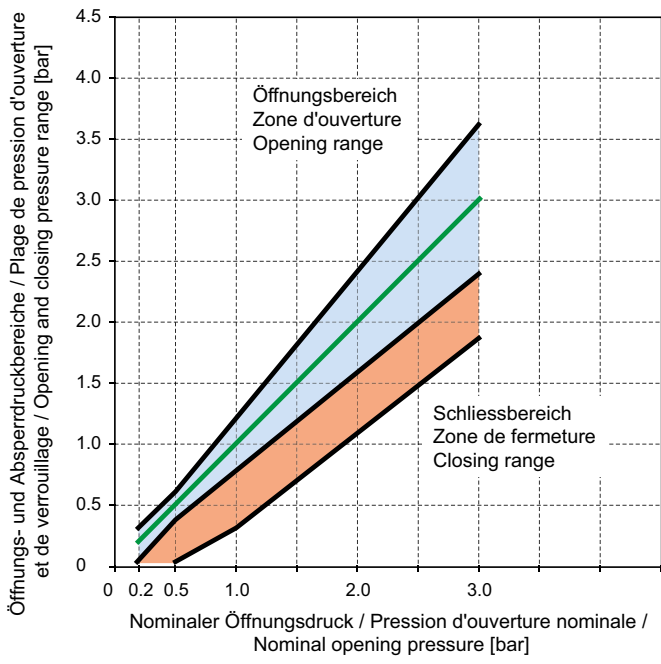
Der Öffnungsdruck bewegt sich im blau skizzierten Bereich. Das Ventil schliesst im rot skizzierten Bereich.

Courbe de pression d'ouverture

La pression d'ouverture se trouve dans la zone indiquée en bleu. La vanne se ferme dans la zone indiquée en rouge.

Opening pressure diagram

The opening pressure ranges within the blue section. The valve closes within the red section.



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Optional services

see chapter overview

Kegelrückschlagventil

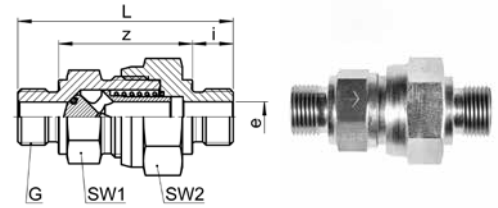
beidseitig mit Einschraubgewinde

Clapet anti-retour 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 (parallel)							
SO 6611-1/8	228.6110.020	250	14	17	41.0	8.0	25.0	3.8	3.700
SO 6611-3/8	228.6110.060	200	24	30	64.0	12.0	40.0	8.8	15.800
SO 6611-1/2	228.6110.080	160	27	30	69.0	14.0	41.0	11.0	18.500
SO 6611-3/4	228.6110.120	160	41	46	81.0	16.0	49.0	16.0	45.000

Kegelrückschlagventil

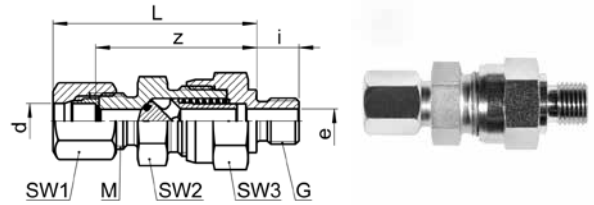
mit Einschraubgewinde und Rohranschluss

Clapet anti-retour à siège conique

avec filetage mâle et connexion 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 (parallel)									
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

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

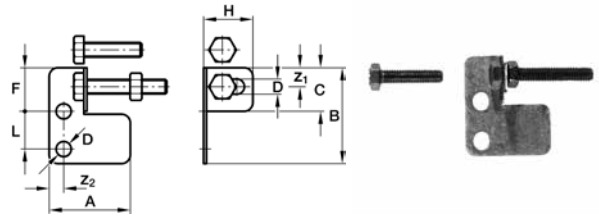
d=ø extérieur du tube
e=ø min. de la portée
L=après montage
WWW.TEESING.COM | +31 70 413 07 50

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

Anschraubfuss
Support de fixation
Flange mount

12

SO 09900



Type	Mat.-Nr.	L	A	B	C	D	F	H	z2	z1	kg/100
SO 09900	028.2750.000	13.0	28.0	33.0	15.0	5.2	15.0	17.0	5.0	6.5	1.660

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 vannes 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 signalétiques (set) Valve labels (set)



VSD SO NV

Type	Mat.-Nr.	Inhalt / Cont.
VSD NV 01A/31A/51A-6/8 (RV) colored	065.1000.001	2 Stk./pc.
VSD NV 51A-10/12/15 (RV) colored	065.1000.002	2 Stk./pc.
VSD NV 01C/51C-6/8 (FRV) colored	065.1000.010	2 Stk./pc.
VSD NV 51C-10/12/15 (FRV) colored	065.1000.011	2 Stk./pc.
VSD NV 01A+C/31A/51A+C-6/8 (RV/FRV) black	065.1001.080	10 Stk./pc.
VSD NV 51A+C-10/12/15 (RV/FRV) black	065.1001.150	10 Stk./pc.
VSD SO NV41A Set RV	255.1001.001	3 Stk./pc.
VSD SO NV41C Set FRV	255.1001.002	3 Stk./pc.
VSD SO NV41A Set grey/RV	255.1101.122	10 Stk./pc.
VSD SO NV41C Set grey/FRV	255.1101.222	10 Stk./pc.

065.1000.001:

für Regulierventil (RV) MsG/PA/Inox, Grösse 6-8 grün/gelb, blau/rot eloxiert

065.1000.002:

für Regulierventil (RV) Inox, Grösse 10-15 grün/gelb, blau/rot eloxiert

065.1000.010:

für Feinregulierventil (FRV) MsG/PA/Inox, Grösse 6-8 grün/gelb, blau/rot eloxiert

065.1000.011:

für Feinregulierventil (FRV) Inox, Grösse 10-15 grün/gelb, blau/rot eloxiert

065.1001.080:

für Regulier-/Feinregulierventil (RV/FRV) MsG/PA/Inox Grösse 6-8 schwarz eloxiert

065.1001.150:

für Regulier-/Feinregulierventil (RV/FRV) Inox Grösse 10-15 schwarz eloxiert

255.1001.001:

für Regulierventil (RV) MsM/G, rot/blau/grün

255.1001.002:

für Feinregulierventil (FRV) MsM/G, rot/blau/grün

255.1101.122:

für Regulierventil (RV) MsM/G, grau

255.1101.222:

für Feinregulierventil (FRV) MsM/G, grau

065.1000.001:

pour vanne de réglage (RV) laiton G/PA/Inox, tailles 6-8 vert/jaune, bleu/rouge anodisé

065.1000.002:

pour vanne de réglage (RV) inox, tailles 10-15 vert/jaune, bleu/rouge anodisé

065.1000.010:

pour vanne de réglage fin (FRV) laiton G/PA/Inox, tailles 6-8 vert/jaune, bleu/rouge anodisé

065.1000.011:

pour vanne de réglage fin (FRV) inox, tailles 10-15 vert/jaune, bleu/rouge anodisé

065.1001.080:

pour vanne de réglage/régl. fin (RV/FRV) laiton G/PA/Inox tailles 6-8 noir anodisé

065.1001.150:

pour vanne de réglage/régl. fin (RV/FRV) inox tailles 10-15 noir anodisé

255.1001.001:

pour vanne de réglage (RV) laiton M/G, rouge/bleu/vert

255.1001.002:

pour vanne de réglage fin (FRV) laiton M/G, rouge/bleu/vert

255.1101.122:

pour vanne de réglage (RV) laiton M/G, gris

255.1101.222:

pour vanne de réglage fin (FRV) laiton M/G, gris

065.1000.001:

for regulating valve (RV) brass G/PA/Inox, sizes 6-8 green/yellow, blue/red anodized

065.1000.002:

for regulating valve (RV) Inox, sizes 10-15 green/yellow, blue/red anodized

065.1000.010:

for fine regulating valve (FRV) brass G/PA/Inox, sizes 6-8 green/yellow, blue/red anodized

065.1000.011:

for fine regulating valve (FRV) Inox, sizes 10-15 green/yellow, blue/red anodized

065.1001.080:

for regulating-/fine regulating valve (RV/FRV) brass G/PA/Inox sizes 6-8 black anodized

065.1001.150:

for regulating-/fine regulating valve (RV/FRV) Inox sizes 10-15 black anodized

255.1001.001:

for regulating valve (RV) brass M/G, red/blue/green

255.1001.002:

for fine regulating valve (FRV) brass M/G, red/blue/green

255.1101.122:

for regulating valve (RV) brass M/G, grey

255.1101.222:

for fine regulating valve (FRV) brass M/G, grey