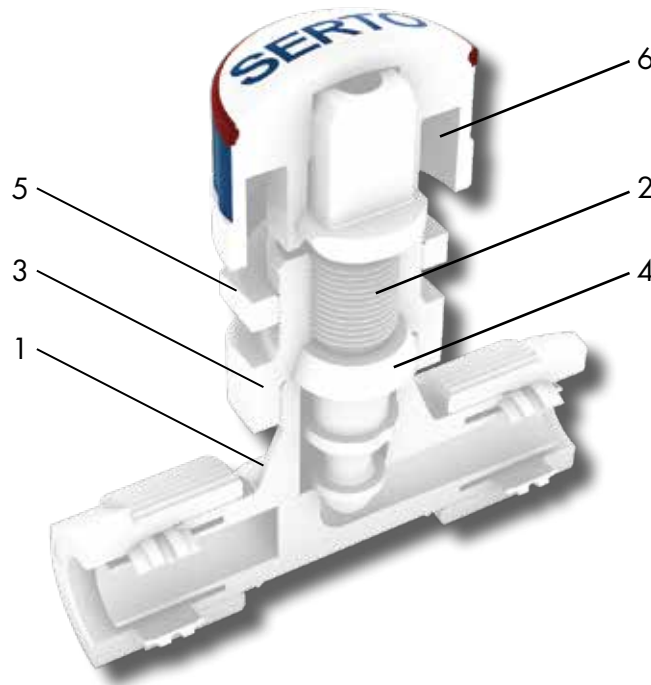


# Regulierventil

## Vanne de réglage

### Regulating valve

**SO NV 22A21 / A00 /  
A21E / A21EB / A21EL**



13

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	PVDF (FDA)	3	Schalttafeloberteil Partie sup. tableau commande Panel top	PVDF (FDA)	5	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	PVDF (FDA)
2	Ventilspindel Pointeau de vanne Valve spindle	PVDF (FDA)	4	Dichtscheibe Rondelle de joint Sealing washer	PTFE (FDA)	6*	Handrad Volant Handwheel	PVDF/TPE

#### Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 10 bar  
 Temperatur: -20°C bis +100°C  
 Sterilisierbar: bis +121°C  
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

#### Merkmale

- Funktion: Regulier- und Absperrventil
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (s. Beständigkeitsliste PVDF; TPE hat identische Beständigkeit wie PVDF)
- Zwei-Komponenten Handrad für rutschfreie Bedienung
- Besonderes: tottraumarme Konstruktion, kompakte Baugrößen

#### \* Optionen

- Nr. 6: austauschbare Markierungsringe in neutral (weiss), blau, rot, gelb, grün (im Lieferumfang enthalten)
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 20030 oder Einstellnippel SO 21600/21624

#### Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar  
 Température: -20°C à +100°C  
 Stérilisable: jusqu'au +121°C  
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

#### Caractéristiques

- Fonction: vanne de régulation et de retenue
- Application: médecine, salle blanche et laboratoire, pour des fluides agressifs (voir liste de résistance PVDF; TPE offrant une résistance identique à celle du PVDF)
- Volant manuel bi-composant antidérapant
- Particularités: construction sans espace mort, dimensions compactes

#### \* Options

- No. 6: bague d'identification interchangeable de couleur neutre (blanc), bleu, rouge, jaune, vert (fournies d'origine)
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 20030 ou union orientable mâle SO 21600/21624

#### Specifications

Working pressure (PN): 10 bar  
 Temperature: -20°C to +100°C  
 Sterilizable: up to +121°C  
 Safety factor: 1.5 times

#### Characteristics

- Function: regulating and stop valve
- Uses: medical, clean room and laboratories, for aggressive media (see chemical resistance list PVDF; TPE has identical properties as PVDF)
- Two-piece hand wheel for non-slip operation
- Special: zero static construction, compact sizes

#### \* Options

- No. 6: exchangeable marking rings in neutral (white), blue, red, yellow, green (included in the scope of delivery)
- Other versions: with female adaptor SO 20030 or adjustable male adaptor SO 21600/21624

**Durchflussdiagramm**

Gültig für die aufgeführten Typen.

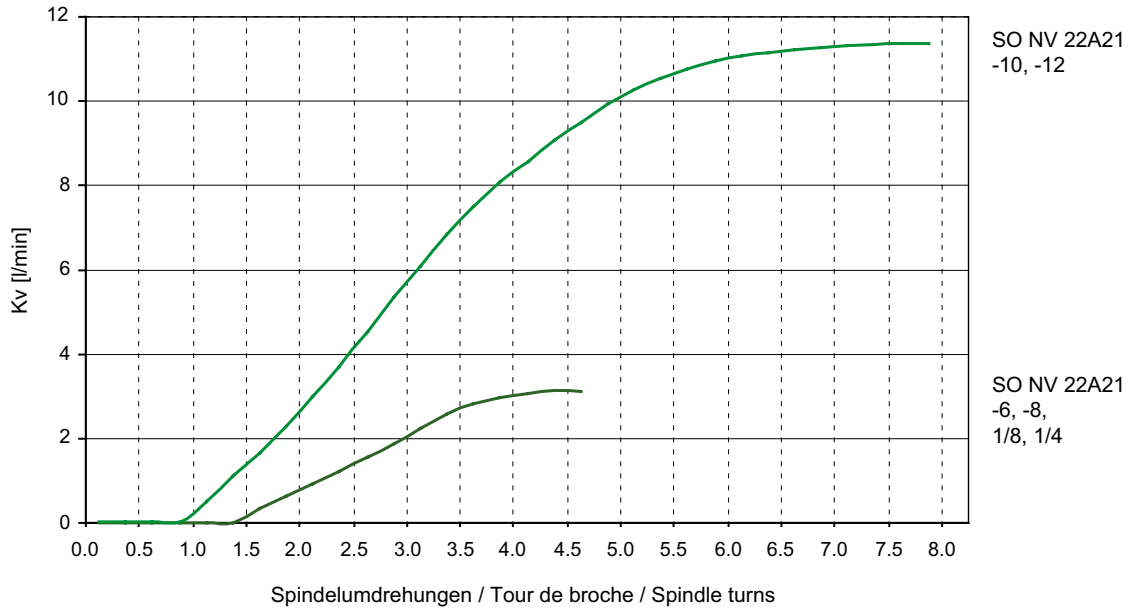
**Courbe de débit**

Valable pour les types indiqués.

**Flow rate**

Valid for the specified types.

SO NV 22A00 / SO NV 22A21 / SO NV 22A21E / SO NV 22A21EB / SO NV 22A21EL



**Sonderausführungen**

siehe Kapitelübersicht

**Exécutions en option**

voir aperçu du chapitre

**Optional services**

see chapter overview

**Zubehör**

- Anschraubfuss für Wandmontage SO 29900

**Accessoires**

- Support de fixation SO 29900

**Accessoires**

- Flange mount for wall fastening SO 29900

## Regulierventil

mit Innengewinde

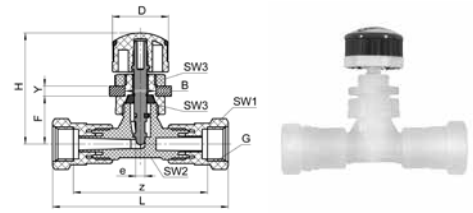
## Vanne de réglage

avec taraudage

## Regulating valve

with female thread

### SO NV 22A00



Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (parallel)					
SO NV 22A00-1/8	148.1000.042	10	14	10	17	59.0	21.5	42.5	12.5	18.0	45.0	3.5	2.2	2.200
SO NV 22A00-1/4	148.1000.104	10	17	11	17	67.0	21.5	42.5	12.5	18.0	51.0	3.5	3.3	2.700
SO NV 22A00-3/8	148.1000.166	10	22	14	24	75.0	29.5	61.5	18.5	26.0	58.0	7.0	10.0	5.600

Y = max. 3 mm ≤ Anschlussgrösse 1/4  
max. 8 mm ≥ Anschlussgrösse 3/8

Y = max. 3 mm ≤ Dimension 1/4  
max. 8 mm ≥ Dimension 3/8

Y = max. 3 mm ≤ Dimension 1/4  
max. 8 mm ≥ Dimension 3/8

**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.

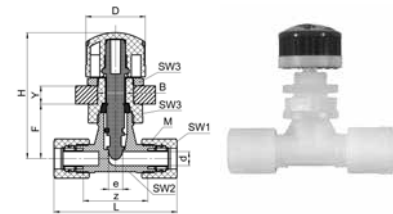
**Assembly information:** Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.  
We recommend additional lubrication on the plane surface.

## Regulierventil

## Vanne de réglage

## Regulating valve

### SO NV 22A21



Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
SO NV 22A21-6	148.1010.060	10	10x1.0	12	10	17	51.0	21.5	42.5	12.5	18.0	28.0	3.5	2.2	2.000
SO NV 22A21-8	148.1010.080	10	12x1.0	14	11	17	56.0	21.5	42.5	12.5	18.0	29.0	3.5	3.3	2.400
SO NV 22A21-10	148.1010.100	10	14x1.0	17	14	24	61.0	29.5	61.5	18.5	26.0	32.0	7.0	10.0	5.100
SO NV 22A21-12	148.1010.120	10	16x1.0	19	16	24	68.0	29.5	61.5	18.5	26.0	32.0	7.0	12.1	5.700

Y = max. 3 mm ≤ Anschlussgrösse 8  
max. 8 mm ≥ Anschlussgrösse 10

Y = max. 3 mm ≤ Dimension 8  
max. 8 mm ≥ Dimension 10

Y = max. 3 mm ≤ Dimension 8  
max. 8 mm ≥ Dimension 10

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

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

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



### Regulier-Eckventil

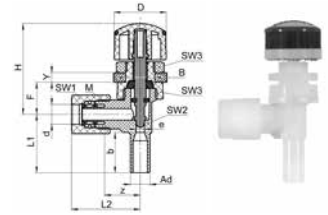
mit Einstellzapfen

### Vanne-équerre de réglage

orientable

### Elbow regulating valve

adjustable



13

## SO NV 22A21EL

Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 22A21EL-6-A6	148.1500.060	10	10x1.0	12	10	17	22.0	25.5	38.0	12.5	13.5	15.0	14.0	3.5	2.7	1.700
SO NV 22A21EL-8-A8	148.1500.080	10	12x1.0	14	11	17	24.0	28.5	38.0	12.5	13.5	16.5	15.0	3.5	5.3	1.900

D = ø 21,5 mm  
Y = max. 3 mm

D = ø 21,5 mm  
Y = max. 3 mm

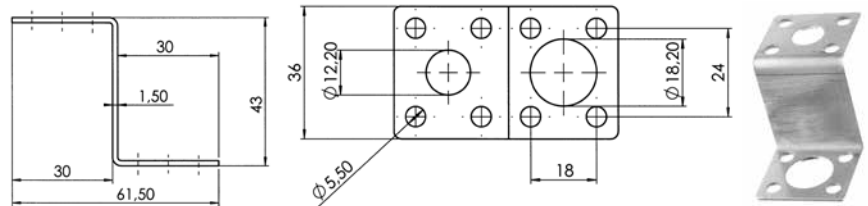
D = ø 21,5 mm  
Y = max. 3 mm

**Empfehlung:** Für die einfache und korrekte Platzierung des Klemmrings die Montagehilfe AC 870 verwenden.

**Recommendation:** Pour un positionnement facile et correct de la bague de serrage, utiliser l'aide au montage AC 870.

**Recommendation:** For easy and correct placement of the compression ferrule, use the assembly aid AC 870.

### Anschraubfuss Support de fixation Flange mount



## SO 29900

Type	Mat.-Nr.	kg/100
SO 29900	146.6006.001	0.500

Werkstoff: Inox 1.4571

Matériau: Inox 1.4571

Material: Inox 1.4571

Passend zu allen PVDF und PA Regulierventilen.

Approprié pour tous les vannes de réglage en PVDF et PA.

Suitable for all PVDF and PA regulating valves.

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

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

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