

توضیحات محصول :

شیر سه راهه زیمنس

سری VXG44 - کد 724

فشار کار : PN16

جنس بدنه : برنزی

سایز : از DN15 تا DN40

قابل استفاده فقط در مدارهای بسته



شیر سه راهه ۳/۴ اینچ زیمنس مدل VXG44.20-6.3

توضیحات فنی :

فشار کار : PN16

جنس بدنه : برنزی

سایز از : DN15 تا DN40

ضریب جریان Kvs :

از 0.25 الی 25 مترمکعب/ساعت

مدل : VXG44.20-6.3

سایز DN20، ضریب جریان 6.3Kvs

مدل : VXG44.25-10

سایز DN25، ضریب جریان 10Kvs

مدل : VXG44.32-16

سایز DN32، ضریب جریان 16Kvs

مدل : VXG44.40-25

سایز DN40، ضریب جریان 25Kvs

شیر سه راهه زیمنس سری VXG44

شیر سه راهه زیمنس سری VXG44 با جنس بدنه برنزی از سایز DN15 تا DN40 با ضریب جریان 0.25 الی 25 مترمکعب/ساعت، قابلیت تنظیم دستی توسط دستگیره طراحی شده سرشیر را دارد.

این محصول شرکت زیمنس Siemens قابلیت اتصال به محرک های الکتریکی شیر سری SQS را دارد و می تواند بعنوان شیر کنترل در سیستم های سرمایش/گرمایش و تهویه مطبوع مورد استفاده قرارگیرد. شیر سه راهه زیمنس سری VXG44 فقط در مدار بسته مورد استفاده قرار میگیرد. رنج دمایی کارکرد این شیر از 1 درجه سانتیگراد تا 120 درجه سانتیگراد و فشار کاری آن نیز PN16 است.

شرکت زیمنس با تکیه بر 150 سال تجربه و سابقه تولید در زمینه های تجهیزات کنترلی و ابزار آلات تاسیساتی در این زمینه جزو یکی از شرکتهای پیشرو و خوش نام درجهان می باشد. شرکت زیمنس شیرهای دوراهاه و سه راهه خود را در سه دسته برنجی، چدنی، برنزی در سایزهای مختلف با کارایی های متفاوت و حساسیت های بالا برای استفاده در هواسازها و تاسیساتی که نیاز به کنترل جریان دبی دارند مورد بهره برداری قرار میگیرند را تولید می کند. از مزیت های اصلی و حائز اهمیت شیرهای دو راهه و سه راهه زیمنس تولید شیرهای دو راهه و سه راهه با KVS های متفاوت در یک سایز می باشد که این مساله باعث می شود کنترل میزان جریان دبی را با دقت بسیار بالایی در خروجی و ورودی آب یا بخار و یا هر سیالی را نسبت به نوع سیال برای مصرف کننده با دقت بالایی کنترل کرد. کاربرد این نوع شیرها در کنترل کردن درجه حرارت سیال و تنظیم مقدار دبی سیال در خروجی از شیر سه راهه مخلوط کنترل می باشد.

- فشار کار : PN16

- جنس بدنه : برنزی

- سایز : از DN15 تا DN40

- قابل استفاده فقط در مدارهای بسته

- قابلیت تنظیم دستی توسط دستگیره سرشیر

- قابلیت اتصال به محرک های الکتریکی سری SQS

- ضریب جریان Kvs : از 0.25 الی 25 مترمکعب/ساعت

- دمای کارکرد : از 1 درجه سانتیگراد تا 120 درجه سانتیگراد

- قابل استفاده بعنوان شیرکنترل در سیستم های سرمایش/گرمایش و

تهویه مطبوع



شیر سه راهه ۳/۴ اینچ زیمنس مدل VXG44.20-6.3



شیر سه راهه ۱ اینچ زیمنس مدل VXG44.25-10



شیر سه راهه ۱ ۱/۴ اینچ زیمنس مدل VXG44.32-16



شیر سه راهه ۱ ۱/۲ اینچ زیمنس مدل VXG44.40-25



### 3-Port Seat Valves with Male Thread, PN 16

VXG44...

- Bronze CC491K (Rg5) valve body
- DN 15...DN 40
- $k_{vs}$  0.25...25 m<sup>3</sup>/h
- Flat sealing connections with external thread G...B to ISO 228/1
- Sets of ALG...3 screwed fittings with threaded connection available from Siemens
- Manual adjustment by means of mounted knob
- Can be equipped with SGS...actuators

#### Use

- In small or medium-sized heating, ventilating and air conditioning plants as a control valve for mixing and diverting functions.
- For closed circuits only.

#### Media

Cooling water	1...120 °C
Chilled water	
Low temperature hot water	

Type reference	DN	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	$S_v$
VXG44.15-0.25	15	0.25	> 50
VXG44.15-0.4		0.4	
VXG44.15-0.63		0.63	
VXG44.15-1		1	
VXG44.15-1.6		1.6	
VXG44.15-2.5		2.5	
VXG44.15-4		4	> 100
VXG44.20-6.3	20	6.3	
VXG44.25-10	25	10	
VXG44.32-16	32	16	
VXG44.40-25	40	25	

DN = Nominal size  
 $k_{vs}$  = Nominal flow rate of cold water (5...30 °C) through the fully open valve ( $H_{100}$ ) by a differential pressure of 100 kPa (1 bar)  
 $S_v$  = Rangeability  $k_{vs}/k_{vs}$   
 $k_{vs}$  = Smallest  $k_{vs}$  value, at which the flow characteristic tolerances can still be maintained, by a differential pressure of 100 kPa (1 bar)

#### Accessories

Type reference	Description
ALG...3	Set of 3 screwed fittings for 3-port valves, consisting of - 3 union nut - 3 disc and - 3 set screws

#### Order

When ordering please give quantity, product name and type reference.

Example: 3 valves VXG44.25-10  
3 sets of screwed fittings ALG253

#### Delivery

Valves, actuators and accessories are packed and supplied separately.

#### Equipment combinations

Valves	Actuators SGS...		Fitting sets Type reference
	$\Delta p_{max}$ mixing (kPa)	$\Delta p_{max}$ diverting <sup>1)</sup> (kPa)	
VXG44.15-0.25	400	100	ALG153
VXG44.15-0.4			
VXG44.15-0.63			
VXG44.15-1			
VXG44.15-1.6			
VXG44.15-2.5			
VXG44.15-4			ALG203
VXG44.20-6.3		75	ALG253
VXG44.25-10	320	50	ALG323
VXG44.32-16	125	35	ALG403

#### Technical data

Functional data	PN class	PN 16 to EN 1333
	Permissible operating pressure	1600 kPa (16 bar) to ISO 7268 / EN1333
	Working pressure	to DIN 4747 / DIN 3158 in the range of 1...120 °C
	Flow characteristic	0...100 % linear to VDI / VDE 2173 (through-port and bypass)
	Leakage rate	0...0.02 % of $k_{vs}$ value to DIN EN 1349 (through-port and bypass)
	Permissible media	cooling water, chilled water, low temperature hot water, water with anti-freeze recommendation: water treatment to VDI 2035
	Medium temperature	1...120 °C
	Rangeability $S_v$	DN 15: > 50 bzw. > 100 (refer to «Type summary») DN ≥20: >100
Industry standards	Nominal stroke	5.5 mm
	Pressure Equipment Directive	PED 97/23/EC
	Pressure Accessories	as per article 1, section 2.1.4
	Fluid group 2	without CE-marking as per article 3, section 3 (sound engineering practice)
Materials	Valve body	bronze CC491K (Rg5)
	Seat in the through-port	stainless steel, bronze Rg5 or brass
	Seat in the bypass	bronze Rg5 or brass
	Plug	stainless steel or brass
	Stem	stainless steel
	Sealing gland	brass
	gland materials	EPDM O-rings
Dimensions / Weight	Refer to «Dimensions»	
	External thread connections	G...B to ISO 228/1
	Actuator connection	G $\frac{1}{2}$ "