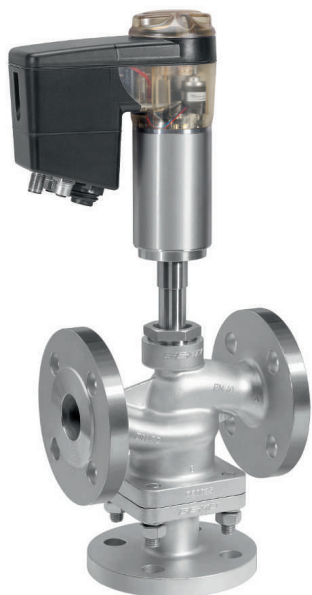


GEMÜ 343 eSyDrive

Ar elektromotoru darbināms daudzkanālu sēdvārsts



Pazīmes

- Realizējamas lineāras regulēšanas raksturlīknes
- Mainīgi iestatāms spēks un ātrums
- Plašas diagnostikas iespējas
- Vadāms, izmantojot eSy-Web tīmekļa saskarni
- Integrēts optiskais stāvokļa indikators un tālskatāms LED indikators
- Standarta izpildījumā vakuumspejīgs līdz 20 mbar (a)

Apraksts

3/2 virzienu taisnvirziena sēdvārstam GEMÜ 343 eSyDrive ir dobās vārpstas piedziņa, un to darbina elektriski. Dobās vārpstas piedziņu eSyDrive var darbināt atveramu/aizveramu piedziņu vai kā piedziņu ar integrētu pozīcijas vai procesa regulatoru. Vārsta kāta blīvēšana tiek veikta, izmantojot pašregulējošu blīvslēga pakojumu. Tādējādi arī pēc ilga ekspluatācijas laika tiek nodrošināts uzticams vārsta kāta blīvējums ar zemu nepieciešamās apkopes līmeni. Norausējgredzens pirms blīvslēga pakojuma papildus pasargā blīvējumu no netīrumiem un bojājumiem. Optiskais un elektriskais stāvokļa indikators ir integrēts sērijveidā.

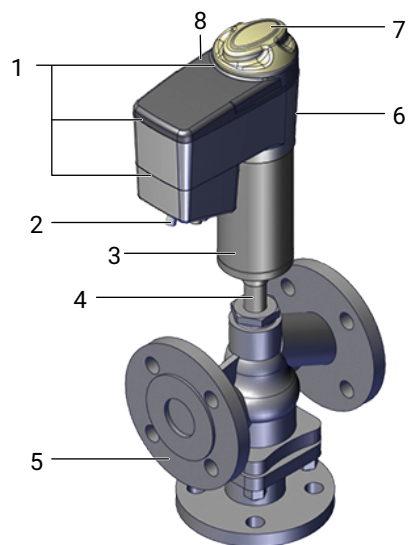
Tehniskā informācija

- **Vielas temperatūra :** -10 līdz 250 °C
- **Apkārtējās vides temperatūra :** -10 līdz 60 °C
- **Darba spiediens :** 0 līdz 40 skaidrā naudā
- **Nominālie platumi :** DN 15 līdz 100
- **Korpasa formas :** Daudzkanālu korpuss
- **Savienojuma veidi :** Atloks | Vītne
- **Pieslēguma standarti :** ANSI | DIN | ISO | LV
- **Korpasa materiāli :** 1.4408, augstas kvalitātes lējuma materiāls | CC499K, misiņa materiāls
- **Sēdekļu blīvējuma materiāli :** PTFE | PTFE, pastiprināts
- **Barošanas spriegums :** 24 V DC
- **Piedziņas ātrums :** maks. 6 mm/s
- **Aizsargveids :** IP 65
- **Atbilstības :** EAC



Izstrādājuma apraksts

Uzbūve



Pozīcija	Nosaukums	Materiāli
1	Apājie blīvgredzeni	EPDM
2	Elektriskie pieslēgumi	
3	Piedziņas apakšdaļa	1.4301 / 1.4305
4	Starpelements ar noplūdes atveri	1.4408
5	Vārsta korpus	1.4408, misiņš
6	Optiskais stāvokļa indikators	PESU
7	Vāks ar tālredzamības LED, manuālo avārijas mehānismu un lietošanu uz vietas	PESU
8	Piedziņas augšdaļa	PESU melns

GEMÜ CONEXO

Komponentu mijiedarbība, kas aprīkoti ar RFID mikroshēmām, kā arī saistītā IT infrastruktūra aktīvi uzlabo procesa drošību.



Katrs vārsts un attiecīgais vārsta komponents, piemēram, korpuss, piedziņa, membrānas un pat automatizācijas komponenti, ir skaidri izsekojami serijveidā un nolasāmi, izmantojot RFID lasītāju CONEXO Pen. Mobilajās ierīcēs instalējamā CONEXO lietotne atvieglo un uzlabo „uzstādīšanas kvalifikācijas” procesu, padara apkopes procesu pārredzamāku un labāk dokumentējamu. Apkopes plāns nodrošina aktīvu montiera vadību un visas ar vārstu saistītās informācijas, piemēram, rūpnīcas sertifikātu, pārbaudes dokumentācijas un apkopes vēstures, tiešu pieejamību. CONEXO portāls kā centrālais elements ļauj apkopot, pārvaldīt un apstrādāt visus datus.

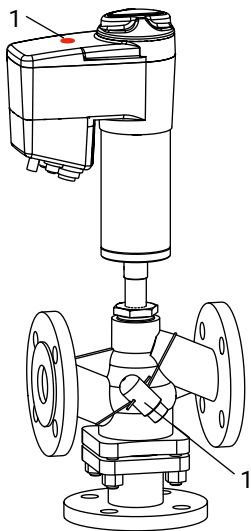
Sīkāku informāciju par GEMÜ CONEXO varat atrast vietnē:

www.gemu-group.com/conexo

Pasūtīšana

GEMÜ Conexo ir jāpasūta atsevišķi, izmantojot pasūtīšanas opciju „CONEXO”.

Šim izstrādājumam atbilstošā versijā ar CONEXO ir RFID mikroshēma (1), kas paredzēta elektroniskai atpazīšanai. RFID mikroshēmas pozīcija ir parādīta tālāk. RFID mikroshēmas var nolasīt ar CONEXO Pen. Lai parādītu informāciju, ir nepieciešama CONEXO lietotne vai CONEXO portāls.



Kv vērtību diagramma

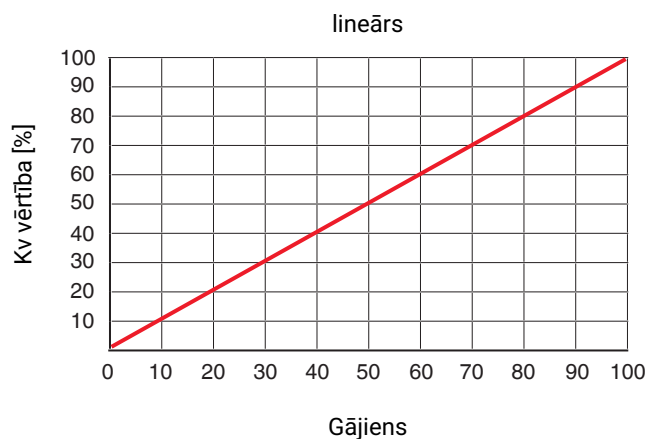
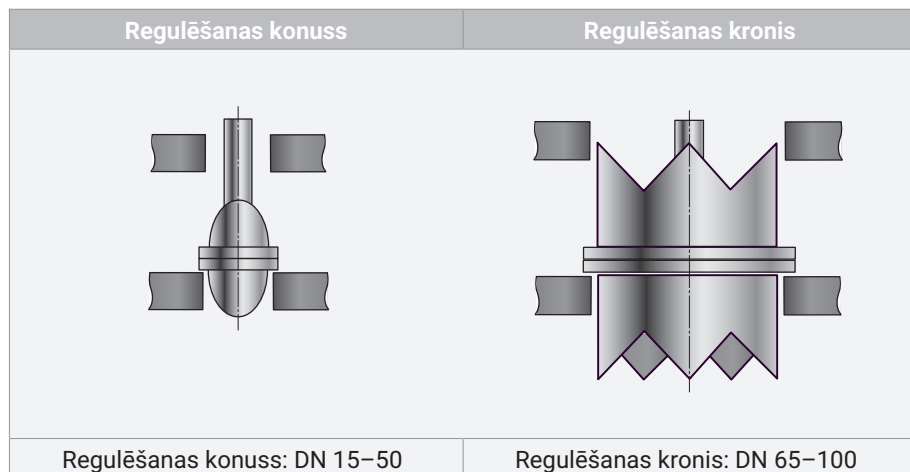
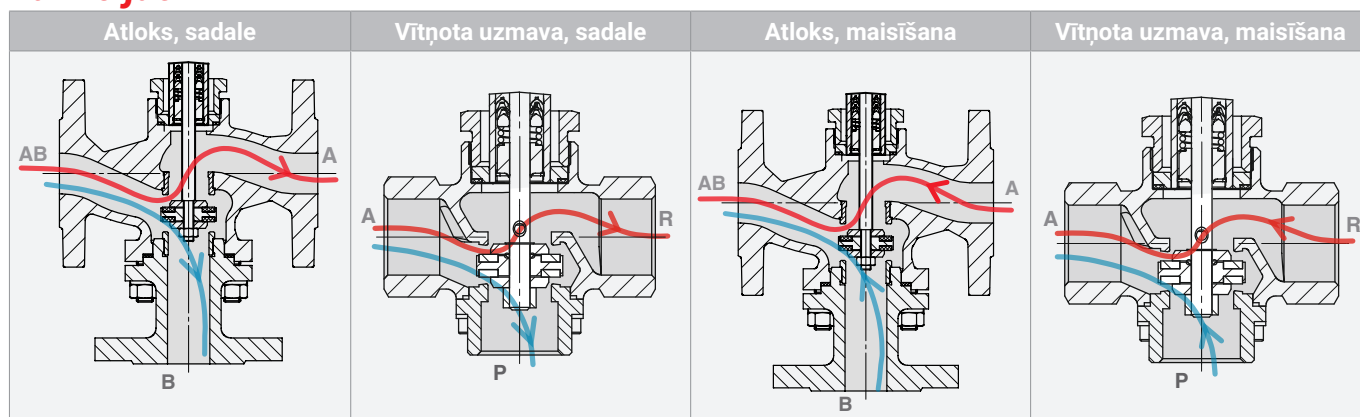


Diagramma parāda aptuveno Kv vērtību līknes virzību. Līkne var atšķirties atkarībā no vārsta korpusa, nominālā platuma, konusa un vārsta gājiena.

Regulēšanas konuss / regulēšanas kronis



Funkcijas



Pieejamības

Vārsta korpusa pieejamība

Atloks

DN	Savienojuma veida kods ¹⁾							
	8			11			39	
	Materiāla kods 37 ²⁾							
	AG 1A	AG 2A	AG 0A	AG 1A	AG 2A	AG 0A	AG 1A	AG 2A
15	-	-	X	-	-	X	-	-
20	-	-	X	X	-	X	X	-
25	-	-	X	X	-	X	X	-
32	-	-	-	X	-	-	X	-
40	-	-	-	X	X	-	X	X
50	-	-	-	X	X	-	X	X
65	X	X	-	-	-	-	-	-
80	X	X	-	-	-	-	-	-
100	-	X	-	-	-	-	-	-

X = standarts

AG = piedziņas lielums

1) Savienojuma veids

Kods 8: Atloks EN 1092, PN 16, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

Kods 11: Atloks EN 1092, PN 40, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

Kods 39: Atloks ANSI Class 125/150 RF, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

2) Vārsta korpusa materiāls

Kods 37: 1.4408, augstas kvalitātes lējums

Vītņots savienojums

DN	Savienojuma veida kods ¹⁾		
	Materiāla kods 9 ²⁾		
	AG 0A	AG 1A	AG 2A
15	X	-	-
20	X	X	-
25	X	X	-
32	-	X	-
40	-	X	X
50	-	X	X

X = standarts

AG = piedziņas lielums

1) Savienojuma veids

Kods 1: Vītņota uzmava DIN ISO 228

2) Vārsta korpusa materiāls

Kods 9: CC499K, misiņš

Pasūtīšanas dati

Pasūtīšanas dati ir standarta konfigurāciju pārskats.

Pirms pasūtīšanas pārbaudiet pieejamību. Citas konfigurācijas pēc pieprasījuma.

Pasūtīšanas kodi

1 Tips	Kods
Daudzkanālu sēdvārsts, elektriski darbināms, elektromehāniska dobās vārpstas piedziņa, korpuss ar atloka savienojumu, eSyDrive	343

2 DN	Kods
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Korpusa forma	Kods
Daudzkanālu izpildījums	M

4 Savienojuma veids	Kods
Vītņota uzmava DIN ISO 228	1
Atloks EN 1092, PN 16, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1	8
Atloks EN 1092, PN 40, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1	11
Atloks ANSI Class 125/150 RF, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1	39

5 Vārsta korpusa materiāls	Kods
CC499K, misiņš	9
1.4408, augstas kvalitātes lējums	37

6 Sēdblīve	Kods
PTFE	5
PTFE, pastiprināts ar stiklašķiedru	5G

7 Spriegums/frekvence	Kods
24 V DC	C1

8 Regulatora modulis	Kods
AUF/ZU, procesa un pozīcijas regulatori	L0

9 Regulēšanas konuss	Kods
Izvēles regulēšanas konusu numuru (R Nr.) lineārajiem vai procentuāli vienādi modificētajiem regulēšanas konusiem, lūdzu, skatiet KV vērtību tabulā.	R...

10 Piedziņas modelis	Kods
Piedziņas lielums 0	0A

10 Piedziņas modelis	Kods
Piedziņas lielums 1	1A
Piedziņas lielums 2	2A

11 Konstrukcijas tips	Kods
Standarta	
paaugstinātai temperatūrai	2024

12 CONEXO	Kods
Nav	
Iebūvēta RFID mikroshēma elektroniskai identifikācijai un izsekojamībai	C

Pasūtīšanas piemērs

Pasūtīšanas opcija	Kods	Apraksts
1 Tips	343	Daudzkanālu sēdvārsts, elektriski darbināms, elektromehāniska dobas vārpstas piedziņa, korpuss ar atloka savienojumu, eSyDrive
2 DN	40	DN 40
3 Korpusa forma	M	Daudzkanālu izpildījums
4 Savienojuma veids	11	Atloks EN 1092, PN 40, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1
5 Vārsta korpusa materiāls	37	1.4408, augstas kvalitātes lējums
6 Sēdblīve	5	PTFE
7 Spriegums/frekvence	C1	24 V DC
8 Regulatora modulis	L0	AUF/ZU, procesa un pozīcijas regulatori
9 Regulēšanas konuss	RS916	60 m ³ /h - mod.EQ
10 Piedziņas modelis	2A	Piedziņas lielums 2
11 Konstrukcijas tips		Standarta
12 CONEXO		Nav

Tehniskie dati

Vielas

Darba viela: Agresīvas, neitrālas, gāzveida un šķidrās vielas, kas negatīvi neietekmē attiecīgā korpusa un blīvējuma materiāla fizikālās un ķīmiskās īpašības.

Maks. pieļaujamā viskozitāte: 600 mm²/s
citi modeļi zemākai/augstākai temperatūrai un augstākai viskozitātei pēc pieprasījuma.

Temperatūra

Vielas temperatūra: -10 – 180 °C
-10...250 °C pie K Nr. 2024 + sēdblīve, kods 5G
Par materiāla kodu 37: -40 – 180 °C

Apkārtējās vides temperatūra: -10 – 60 °C
-10...40 °C pie K Nr. 2024 + sēdblīve, kods 5G

Uzglabāšanas temperatūra: 0 – 40 °C

Spiediens

Darba spiediens:

B-AB / AB-A

DN	Piedziņas modelis					
	0A atloks	0A vītņota uzdeva	1A atloks	1A vītņota uzdeva	2A atloks	2A vītņota uzdeva
15	32	16	-	-	-	-
20	20	16	40	16	-	-
25	16	-	32	16	-	-
32	-	-	20	16	-	-
40	-	-	12	12	25	16
50	-	-	8	8	16	16
65	-	-	5	-	10	-
80	-	-	4	-	6	-
100	-	-	-	-	4	-

Spiediens, bar

Visas spiediena vērtības ir norādītas bar - pārspiediens.

Pie maks. darba spiediena jāievēro spiediena un temperatūras attiecība.

Noplūdes ātrums:

Atvēršanas/aizvēršanas vārsts

Sēdblīve	Standarts	Pārbaudes metode	Noplūdes ātrums	Pārbaudes viela
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Gaiss

Regulēšanas vārsts

Sēdblīve	Standarts	Pārbaudes metode	Noplūdes ātrums	Pārbaudes viela
FKM, PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Gaiss

Spiediena-temperatūras attiecība:

Savienojuma veida kods ¹⁾	Materiāla kods ²⁾	Pieļaujamais darba spiediens bar, °C temperatūrā				
		RT	100	150	200	250
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8

Visas spiediena vērtības ir norādītas bar - pārspiediens.

Armatūru var izmantot līdz -10 °C

RT = istabas temperatūra

1) **Savienojuma veids**

Kods 1: Vītņota uzmava DIN ISO 228

Kods 8: Atloks EN 1092, PN 16, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

Kods 11: Atloks EN 1092, PN 40, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Vārsta korpusa materiāls**

Kods 9: CC499K, misiņš

Kods 37: 1.4408, augstas kvalitātes lējums

Kv vērtības:**Atvēršanas/aizvēršanas vārsts**

DN	Atloks		Vītņota uzmava	
	AB-A	B-AB	A-R	P-A
15	4,1	5,4	2,5	3,6
20	7,5	11,6	3,3	5,5
25	12,0	17,6	7,3	10,6
32	18,8	27,0	10,4	18,0
40	30,7	46,7	20,9	31,0
50	42,0	67,1	33,7	47,0
65	71,9	119,9	-	-
80	107,6	174,4	-	-
100	157,1	250,7	-	-

Kv vērtības, m³/h

Kv vērtības noteiktas saskaņā ar DIN EN 60534. Kv vērtības attiecas uz lielāko piedziņu attiecīgajam nominālajam platumam. Kv vērtības citām izstrādājuma konfigurācijām (piemēram, cita veida savienojumiem vai korpusa materiāliem) var atšķirties.

Regulēšanas vārsts - atloks

DN	Atloks			Kv vērtība
	AG 0	AG 1	AG 2	
15	RS190	-	-	4,0
20	RS191	RS193	-	6,3
25	RS192	RS194	-	10,0
32	-	RS195	-	14,0
40	-	RS196	RS200	20,0
50	-	RS197	RS231	32,0
65	-	RS198	RS232	63,0
80	-	RS199	RS233	90,0
100	-	-	RS234	140,0

Kv vērtības, m³/h

Kv vērtības attiecas uz caurplūdes virzienu A-AB un B-AB.

Kv vērtības:

Regulēšanas vārsts - vītņota uzmava

DN	Vītņota uzmava			
	AG 0	AG 1	AG 2	Kv vērtība
15	RS180	-	-	1,6
20	RS181	-	-	2,5
25	RS182	RS183	-	6,3
32	-	RS184	-	10,0
40	-	RS185	RS188	16,0
50	-	RS187	RS189	25,0

Kv vērtības, m³/h

Kv vērtības attiecas uz caurplūdes virzienu A-AB un B-AB.

Izstrādājuma atbilstības

Mašīnu direktīva: 2006/42/EK

Spiedieniekārtu direktīva: 2014/68/ES

EMS direktīva: 2014/30/ES

RoHS direktīva: 2011/65/ES

Mehānikas dati

Aizsargveids:	IP 65 saskaņā ar EN 60529	
Pārstatīšanas ātrums:	Piedziņas modelis 0A	regulējams, maks. 6 mm/s
	Piedziņas modelis 1A	regulējams, maks. 6 mm/s
	Piedziņas modelis 2A	regulējams, maks. 4 mm/s

Svars:	Piedziņa	
	Piedziņas modelis 0A	1,8 kg
	Piedziņas modelis 1A	3,0 kg
	Piedziņas modelis 2A	9,0 kg

Korpuss

DN	Atloks	Vītņota uzdeva
15	3,4	0,6
20	4,9	0,7
25	5,7	1,1
32	8,5	1,8
40	9,7	2,3
50	15,8	3,4
65	19,4	-
80	24,6	-
100	32,8	-

Svars, kg

Piedziņas ieslēgšanās un kalpošanas ilgums

Kalpošanas ilgums:	Normāla ekspluatācija - C klase saskaņā ar EN 15714-2 (1 800 000 palaides un 1200 palaides stundā). Atvēršanas/aizvēršanas režīms - vismaz 1 000 000 darba ciklu istabas temperatūrā un pieļaujamā ieslēgšanas ilgumā.
Ieslēgšanas ilgums:	Normāla ekspluatācija - C klase saskaņā ar EN 15714-2. Atvēršanas/aizvēršanas režīms - 100 % ED.

Elektriskie dati

Barošanas spriegums:		Piedziņas lielums 0	Piedziņas lielums 1	Piedziņas lielums 2
	Spriegums	U _v = 24 V DC ± 10 %		
	Jauda	maks. 28 W	maks. 65 W	maks. 120 W
	Apgrieztās polaritātes aizsardzība	Jā		

Analogās ieejas signāli

Nominālā vērtība

Ieejas signāls:	0/4–20 mA; 0–10 V DC (var izvēlēties, izmantojot programmatūru)
Ieejas veids:	pasīvs
Ieejas pretestība:	250 Ω
Precizitāte/linearitāte:	≤ ±0,3 % v. E.
Temperatūras novirze:	≤ ±0,1 % / 10 °K
Izšķiršanas spēja:	12 biti
Apgrieztās polaritātes aizsardzība:	nav
Pārslodzes izturīgs:	jā (līdz ± 24 V DC)

Faktiskā procesa vērtība

Ieejas signāls:	0/4–20 mA; 0–10 V DC (var izvēlēties, izmantojot programmatūru)
Ieejas veids:	pasīvs
Ieejas pretestība:	250 Ω
Precizitāte/linearitāte:	≤ ±0,3 % v. E.
Temperatūras novirze:	≤ ±0,1 % / 10 °K
Izšķiršanas spēja:	12 biti
Apgrieztās polaritātes aizsardzība:	nav
Pārslodzes izturīgs:	jā (līdz ± 24 V DC)

Digitālās ieejas signāli

Digitālās ieejas:	3
Funkcija:	var izvēlēties, izmantojot programmatūru
Spriegums:	24 V DC
Loģiskais līmenis "1":	> 14 V DC
Loģiskais līmenis "0":	< 8 V DC
Ieejas strāva:	tip. 2,5 mA (pie 24 V DC)

Analogās izejas signāli**Faktiskā vērtība**

Izejas signāls:	0/4–20 mA; 0–10 V DC (var izvēlēties, izmantojot programmatūru)
Izejas veids:	aktīvs (AD5412)
Precizitāte:	≤ ±1 % v. E.
Temperatūras novirze:	≤ ±0,1 % / 10 °K
Slodzes pretestība:	≤ 750 kΩ
Izšķiršanas spēja:	10 bit
Pārslodzes izturīgs:	jā (līdz ± 24 V DC)
Īsslēguma izturība:	jā

Digitālās izejas signāli**Pārslēgšanas izejas 1 un 2**

Modelis:	2x aizvērējs, bezpotenciālu
Komutācijas spriegums:	maks. 48 V DC / 48 V AC
Pārslēgšanas jauda:	maks. 60 W / 2A
Pārslēgšanas punkti:	Regulējams 0 – 100 %

Pārslēgšanas izeja 3

Funkcija:	Traucējuma signāls
Kontakta veids:	Push-Pull
Komutācijas spriegums:	Barošanas spriegums
Ieslēgšanas strāva:	≤ 0,1 A
Sprieguma kritums:	maks. 2,5 V DC pie 0,1 A
Pārslodzes izturīgs:	jā (līdz ± 24 V DC)
Īsslēguma izturība:	jā
Pull-Down pretestība:	120 kΩ

Komunikācija eSy-Web

Saskarne:	Ethernet
Funkcija:	Parametru iestatīšana, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu
IP adrese:	192.168.2.1 maināms, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu
SubNet maska:	255.255.252.0 maināms, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu

Lai izmantotu tīmekļa serveri, piedziņai un datoram jābūt vienā tīklā. Tīmekļa pārlūkprogrammā tiek ievadīta piedziņas IP adrese, un pēc tam var iestatīt piedziņas parametrus. Lai izmantotu vairāk nekā vienu piedziņu, katrai piedziņai ir jāpiešķir unikāla IP adrese vienā tīklā.

Komunikācijas Modbus TCP

Saskarne:	Modbus TCP
IP adrese:	192.168.2.1 maināms, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu
SubNet maska:	255.255.252.0 maināms, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu
Ports:	502

Atbalstītie funkciju kodi:

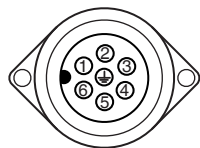
Decimālskaitļa kods	Heksadecimālskaitļa kods	Funkcija
3	0x03	Read Holding Registers
4	0x04	Read Input Registers
6	0x06	Write Single Register
16	0x10	Write Multiple Registers
23	0x17	Read / Write Multiple Registers

Rīcība kļūdas gadījumā

Funkcija:	Kļūdas gadījumā vārsts pārvietojas kļūdas pozīcijā. Norādījumi: Kļūdas pozīcijas ieņemšana ir iespējama tikai tad, ja ir pilnīga sprieguma padeve. Šī darbība nav drošības stāvoklis. Lai nodrošinātu darbību sprieguma zuduma gadījumā, vārsts jādarbina ar avārijas strāvas moduli GEMÜ 1571 (sk. piederumus).
Kļūdas pozīcija:	Aizvērts, atvērts vai aizturēts (regulējams, izmantojot eSy-web tīmekļa saskarni).

Elektriskais pieslēgums

Pieslēgums X1



7 polu spraudnis, firma Binder, tips 693

Tapas	Signāla nosaukums
Tapkontakts 1	Uv, 24 V DC barošanas spriegums
Tapkontakts 2	Uv GND
Tapkontakts 3	Releja izeja K1, Common
Tapkontakts 4	Releja izeja K1, aizvērējs
Tapkontakts 5	Releja izeja K2, Common
Tapkontakts 6	Releja izeja K2, aizvērējs
Tapkontakts PE	Funkcionālais zemējums

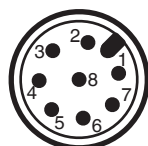
Pieslēgums X2



Piecpolu M12 iebūvējamā kontaktligzda, D kodēta

Tapas	Signāla nosaukums
Tapkontakts 1	Tx + (Ethernet)
Tapkontakts 2	Rx + (Ethernet)
Tapkontakts 3	Tx - (Ethernet)
Tapkontakts 4	Rx - (Ethernet)
Tapkontakts 5	Ekranējums

Pieslēgums X3



Astoņu polu M12 iebūvējamā kontaktligzda, A kodēta

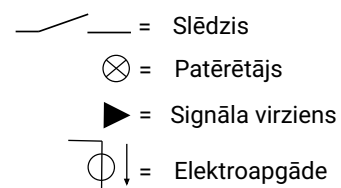
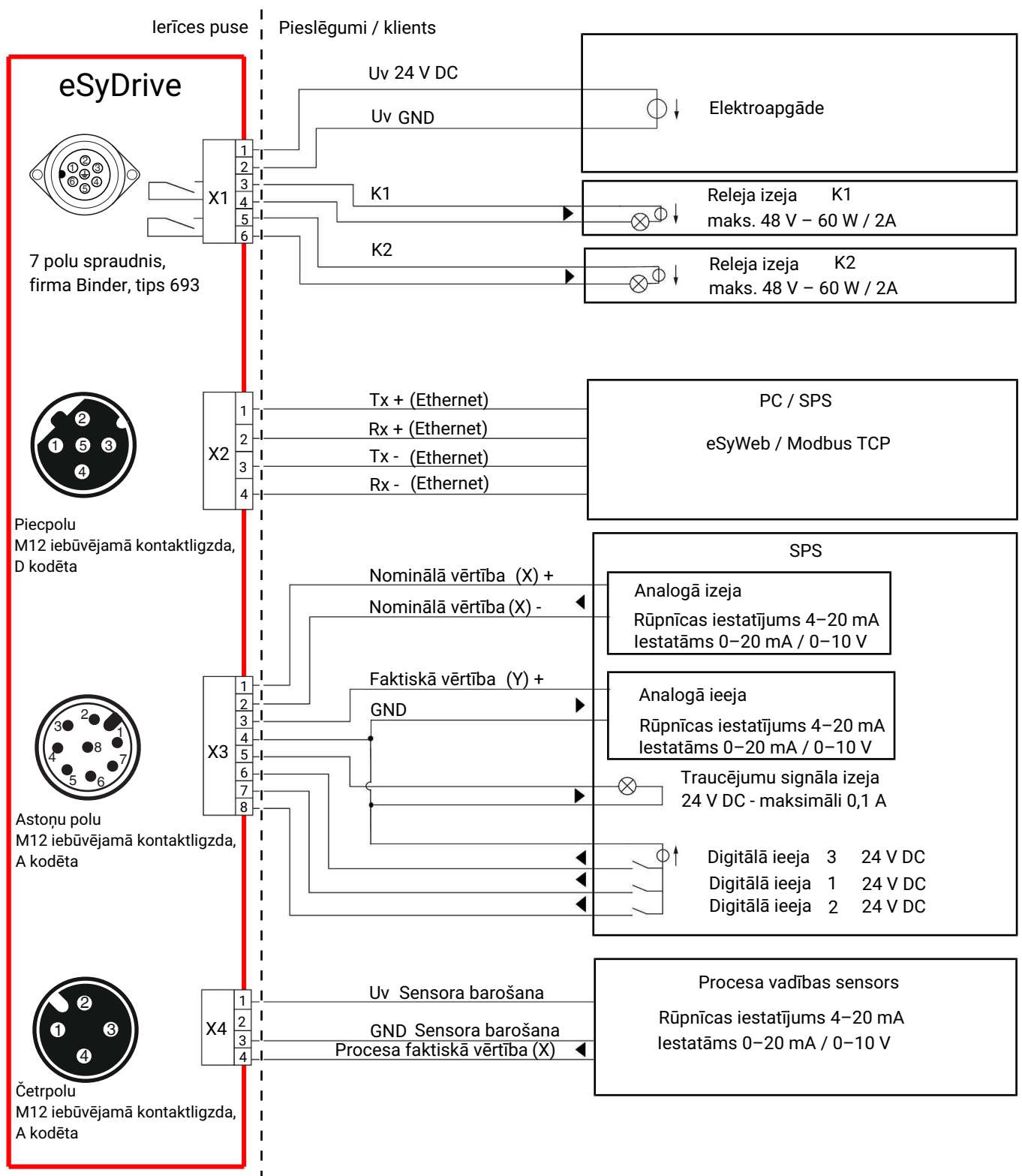
Tapa	Signāla nosaukums
Tapkontakts 1	W + nominālās vērtības ieeja
Tapkontakts 2	W – nominālās vērtības ieeja
Tapkontakts 3	X + faktiskās vērtības izeja
Tapkontakts 4	GND (faktiskās vērtības izeja, digitālā ieeja 1 – 3, traucējuma signāla izeja)
Tapkontakts 5	Traucējuma signāla izeja 24 V DC
Tapkontakts 6	Digitālā ieeja 3
Tapkontakts 7	Digitālā ieeja 1
Tapkontakts 8	Digitālā ieeja 2

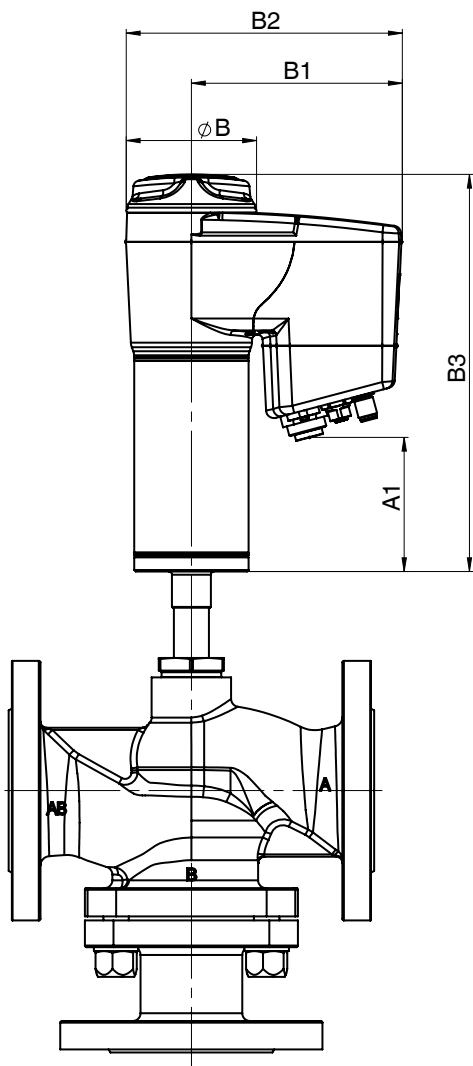
Pieslēgums X4

Četrpolu M12 iebūvējamā kontaktligzda, A kodēta

Tapa	Signāla nosaukums
Tapkontakts 1	UV, 24 V DC faktiskās vērtības padeve
Tapkontakts 2	n. c.
Tapkontakts 3	GND (faktiskās vērtības padeve, faktiskās vērtības ieeja)
Tapkontakts 4	X +, procesa faktiskās vērtības izeja
Tapkontakts 5	n. c.

Pieslēguma shēma



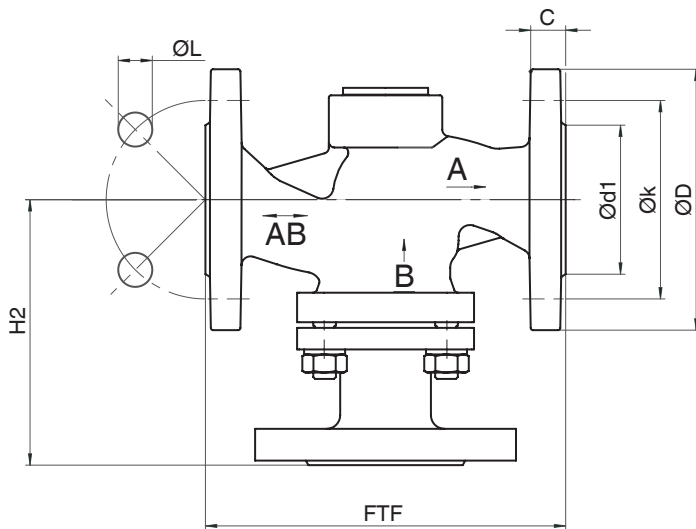
Izmēri**Piedziņas izmēri**

Piedziņas modelis	A1	B	B1	B2	B3
0A	45,0	68,0	126,0	160,0	193,0
1A	86,0	82,0	132,0	172,0	252,0
2A	121,0	129,0	157,0	224,0	304,0

Izmēri, mm

Korpusa izmēri

Atloks EN (kods 8, 11)



Savienojuma veids - atloks, konstrukcijas garums EN 558 (kods 8)¹⁾, augstākās kvalitātes lējuma materiāls (kods 37)²⁾

DN	NPS	c	ø D	FTF	H2	ø K	ø L	n
65	2½"	20,0	185,0	290,0	183,0	145,0	18,0	4
80	3"	22,0	200,0	310,0	204,0	160,0	18,0	8
100	4"	24,0	220,0	350,0	236,0	180,0	18,0	8

Savienojuma veids - atloks, konstrukcijas garums EN 558 (kods 11)¹⁾, augstākās kvalitātes lējuma materiāls (kods 37)²⁾

DN	NPS	c	ø D	FTF	H2	ø K	ø L	n
15	1/2"	16,0	95,0	130,0	97,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	18,0	105,0	150,0	112,0	75,0	14,0	4
25	1"	18,0	115,0	160,0	118,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	18,0	140,0	180,0	143,0	100,0	18,0	4
40	1½"	18,0	150,0	200,0	147,0	110,0	18,0	4
50	2"	20,0	165,0	230,0	167,0	125,0	18,0	4

Izmēri, mm

n = skrūvju skaits

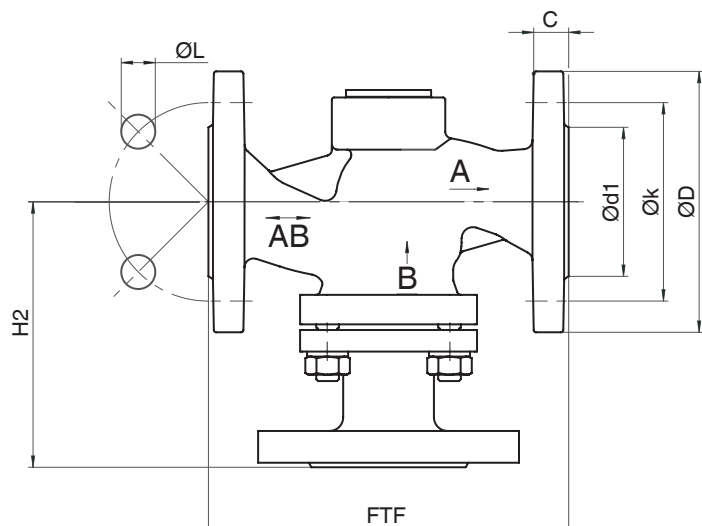
1) Savienojuma veids

Kods 8: Atloks EN 1092, PN 16, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

Kods 11: Atloks EN 1092, PN 40, forma B, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

2) Vārsta korpasa materiāls

Kods 37: 1.4408, augstas kvalitātes lējums

Atloks ANSI klase (kods 39)

Savienojuma veids - atloks, konstrukcijas garums EN 558 (kods 39)¹⁾, augstākās kvalitātes lējuma materiāls (kods 37)²⁾

DN	NPS	c	ø D	FTF	H1	ø K	ø L	n
15	1/2"	16,0	90,0	130,0	97,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	18,0	100,0	150,0	112,0	69,9	15,9	4
25	1"	18,0	110,0	160,0	118,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	18,0	115,0	180,0	143,0	88,9	15,9	4
40	1½"	18,0	125,0	200,0	147,0	98,4	15,9	4
50	2"	20,0	150,0	230,0	167,0	120,7	19,0	4

Izmēri, mm

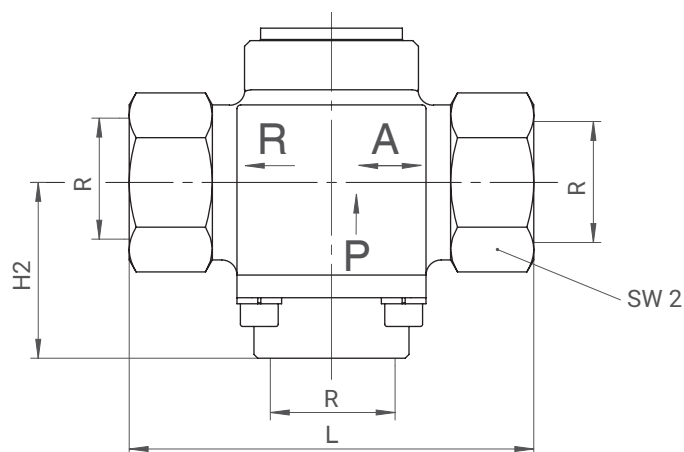
n = skrūvju skaits

1) **Savienojuma veids**

Kods 39: Atloks ANSI Class 125/150 RF, konstrukcijas garums FTF EN 558 sērija 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Vārsta korpusa materiāls**

Kods 37: 1.4408, augstas kvalitātes lējums

Vītņota uzmava DIN (kods 1)**Savienojuma veids - vītņota uzmava DIN (kods 1)¹⁾, pilnmateriāls (kods 9)²⁾**

DN	NPS	CT		CT1		H2	L	R	SW1	SW2
		Piedziņa		Piedziņa						
		1	2	1	2					
15	1/2"	192,0	-	88,0	-	41,0	75,0	G 1/2	36	27
20	3/4"	196,0	-	92,0	-	46,0	87,0	G 3/4	36	32
25	1"	196,0	-	92,0	-	47,0	107,0	G 1	41	41
32	1 1/4"	200,0	277,0	96,0	125,0	66,0	123,0	G 1 1/4	55	50
40	1 1/2"	200,0	277,0	96,0	125,0	68,0	147,0	G 1 1/2	55	58
50	2"	204,0	281,0	100,0	125,0	74,0	171,0	G 2	55	70

Izmēri, mm

1) Savienojuma veids

Kods 1: Vītņota uzmava DIN ISO 228

2) Vārsta korpusa materiāls

Kods 9: CC499K, misiņš

Piederumi**GEMÜ 1218****Spraudsavienotājs**

GEMÜ 1218 ir 7 polu spraudsavienotājs (kabeļa kontaktligzda / kabeļa spraudnis). Spraudņa forma: taisna un/vai 90° leņķīl.

GEMÜ 1218 Binder spraudsavienotājs			
Pieslēgums X1 – barošanas spriegums, releju izejas			
Binder ierīces kontaktligzda	Kontaktpraudnis 468/eSy sērijas	Spaiļu telpa/skrūves, 7 polu	88220649 ¹⁾
		Spaiļu telpa/skrūves, 7 polu, 90°	88377714
		Spaiļu telpa/skrūves, 7 polu, 90°, gatavas, 2 metri	88770522

1) iekļauts piegādes komplektācijā

**GEMÜ 1219****Kabeļa kontaktligzda / kabeļa spraudnis M12**

GEMÜ 1219 ir spraudsavienotājs (kabeļa kontaktligzda / kabeļa spraudnis) M12, 5 polu. Spraudņa forma: taisna un/vai 90° leņķī. Noteikts kabeļa garums vai brīvi komplektējams ar skrūvsavienojumu. Gredzenam ar vītņi ir pieejami dažādi materiāli.

GEMÜ 1219 Ethernet / M12 vads			
Pieslēgums X2 - tīkla pieslēgums			
M12 kabeļa spraudnis, taisns, 4 polu	gatavs 1 metra kabelis	Ethernet RJ45	88450499
	gatavs 4 metru kabelis		88450500
	gatavs 15 metru kabelis		88450502
M12 kabeļa spraudnis, leņķveida, 4 polu	gatavs 4 metru kabelis		88715615
Pieslēgums X3 – analogās / digitālās ieejas un izejas			
M12 kabeļa kontaktligzda, taisna, 8 polu	gatavs, kabelim Ø 6–8 mm		88304829 ¹⁾
	gatavs 5 metri, PUR kabelis, melns		88758155
M12 kabeļa kontaktligzda, leņķveida, 8 polu	gatavs, kabelim Ø 6–8 mm		88422823
	gatavs 5 metri, PUR kabelis, melns		88374574
Pieslēgums X4 – faktiskās vērtības padeve, faktiskās vērtības ieeja			
M12 kabeļa spraudnis, taisns, 5 polu	gatavs PG7	Misiņš, niķelēts	88208641 ¹⁾
	gatavs 2 metri, PUR kabelis, melns	5 x 0,34 misiņš, niķelēts	88208643
	gatavs 5 metri, PUR kabelis, melns	5 x 0,34 misiņš, niķelēts	88208644
M12 kabeļa spraudnis, leņķveida, 5 polu	gatavs, kabelim Ø 6–8 mm	Misiņš, niķelēts	88208645
	gatavs 2 metri, PUR kabelis, melns	5 x 0,34 misiņš, niķelēts	88208649
	gatavs 5 metri, PUR kabelis, melns	5 x 0,34 misiņš, niķelēts	88208650

1) iekļauts piegādes komplektācijā

**GEMÜ 1571****Avārijas strāvas modulis**

Kapacitatīvais avārijas strāvas modulis GEMÜ 1571 ir piemērots vārstiem ar elektromotora piedziņu, piemēram, GEMÜ eSyStep un eSyDrive, kā arī regulēšanas vārstam, piemēram, GEMÜ C53 iComLine. Strāvas padeves atteices gadījumā izstrādājums nodrošina nepārtrauktu strāvas padevi, lai vārstu varētu novietot drošības stāvoklī. Avārijas strāvas modulis ir pieejams atsevišķi vai ar paplašinājuma moduli, un tas var apgādāt vairākus vārstus. Ieejas un izejas spriegums ir 24 V.

GEMÜ 1571 avārijas strāvas modulis			
Ieejas spriegums	Izejas spriegums	Ietilpība	Artikula numurs
24 V	24 V	1700 Ws	88660398
24 V	24 V	13200 Ws	88751062



GEMÜ 1573

Komutācijas barošanas bloks

Komutācijas barošanas bloks GEMÜ 1573 pārveido nestabilu ieejas spriegumu no 100 līdz 240 V AC par konstantu līdzstrāvu. To var izmantot kā piederumus vārstiem ar elektromotora piedziņu, piemēram, GEMÜ eSyLite, eSyStep un eSyDrive un citām ierīcēm ar 24V DC elektroapgādi. ServoDrive piedziņām ir pieejamas dažādas jaudas, izejas strāvas un 48V DC variants.

GEMÜ 1573 komutācijas barošanas bloks			
Ieejas spriegums	Izejas spriegums	Izejas strāva	Artikula numurs
100 – 240 V AC	24 V DC	5 A	88660400
		10 A	88660401

Specification | GEMÜ regulating cones for globe valves

Customer/Project _____ Contact person _____

Date _____ Phone _____

Contact person (GEMÜ) _____ E-mail _____

Technical requirementsMedium ¹⁾

Requirement characteristic	1st operating point maximum flow	2nd operating point medium flow	3rd operating point minimum flow
Media temperature ⁴⁾			
Inlet pressure			
Outlet pressure			
Flow rate ^{2,3)}			
in [m ³ /h] for liquids			
for gases ⁶⁾			
in [kg/h] for steam			

Operation	Manual					
	Pneumatic	Control function	NC (normally closed)	NO (normally open)	DA (double acting)	Double acting (normally open)
	Motorized	Voltage	24 V DC	Other		
Control fitting		Set value information	0-10 V	0/4-20 mA		
	Feature		linear	modified equal-percentage		

Valve body	Type		
	Required valve DN		
	Max. operating pressure (bar)		
	Ambient temperature ⁴⁾		
	Max. media temperature		
	Connection type		
	Body material		
	Seat seal ⁷⁾	PTFE	Other
	Control pressure	min	max

1) Liquid or gas?

For media other than water or air, it is useful to give data for the density and viscosity of the medium (with unit of measurement). Otherwise we will assume data for standard conditions.

2) For steam especially, the minimum or maximum flow rate should be assigned to the appropriate inlet or outlet pressure. The temperature of the medium should also be taken into account.

3) GEMÜ recommends a positioning ratio of 1 : 10 (e.g. minimal flow rate is 10 m³/h and the maximum flow rate is 100 m³/h). Please note that the valve only controls reliably from a flow of about 10% of the max. Kv value on account of the valve opening behaviour. Other positioning ratios are possible on request or in the selection of standard regulating cones.

4) The media temperature range must be specified for steam applications. T = 20 °C is assumed unless specified otherwise.

5) This data is not absolutely necessary. A room temperature of 20 °C is assumed unless specified otherwise.

6) Basis: standard conditions 0 °C, 1013.25 mbar. If conditions differ, please specify them.

7) The seat seal is made of PTFE as standard. For regulating needles with a Kv value between 0.1 and 1.0 m³/h, only a metal seal is possible. Other materials possible on request.

The technical details of each enquiry must be checked by GEMÜ.

Comment:



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com