

КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

Клапаны применяются в качестве исполнительных устройств для комплектации систем автоматического регулирования технологических процессов, в частности: в контурах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, индивидуальных тепловых пунктах и других объектах теплоснабжения.



■ УПРАВЛЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Управление клапанами осуществляется электрическими исполнительными механизмами (ЭИМ). Усилие, развиваемое ЭИМ, передается через шток на плунжер, который перемещается в вертикальной плоскости, изменяя площадь проходного сечения в затворе, и, тем самым, регулирует расход рабочей среды.



СЕРИЯ 100

Клапан серии 100 предназначен для установки в системах теплоснабжения на холодную и горячую воду, раствор этиленгликоля с температурой не более 150° С и номинальным давлением не более 1,6 МПа (16 атм).

Аналог по таблице фигур 25ч945п.

1,6 МПа 150° С C4 -5 ... +55° С



СЕРИЯ 110

Клапан серии 110 предназначен для установки в системах теплоснабжения на холодную и горячую воду, раствор этиленгликоля в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) с температурой не более 150° С и номинальным давлением не более 2,5 МПа (25 атм). Разгружены по давлению. Максимальный диаметр — DN 50. Укороченный ход штока.

Аналог по таблице фигур 25ч945п (1,6 МПа), 25кч945п (2,5 МПа).

1,6-2,5 МПа 150° С C4 B4 -5 ... +55° С



СЕРИЯ 200

Клапан серии 200 предназначен для регулирования водяного и насыщенного пара, других жидкостей, газообразных сред, нейтральных к материалам деталей, соприкасающихся со средой с температурой не более 220° С и номинальным давлением не более 2,5 МПа (25 атм).

Аналог по таблице фигур 25кч945п (нж).

2,5 МПа 220° С B4 -5 ... +55° С



СЕРИЯ 210

Клапан серии 210 предназначен для регулирования водяного и насыщенного пара, других жидкостей, газообразных сред, нейтральных к материалам деталей, соприкасающихся со средой с температурой до 425° С и номинальным давлением не более 4,0 МПа (40 атм).

Аналог по таблице фигур 25с947нж.

4 МПа 425° С CT -25 ... +55° С



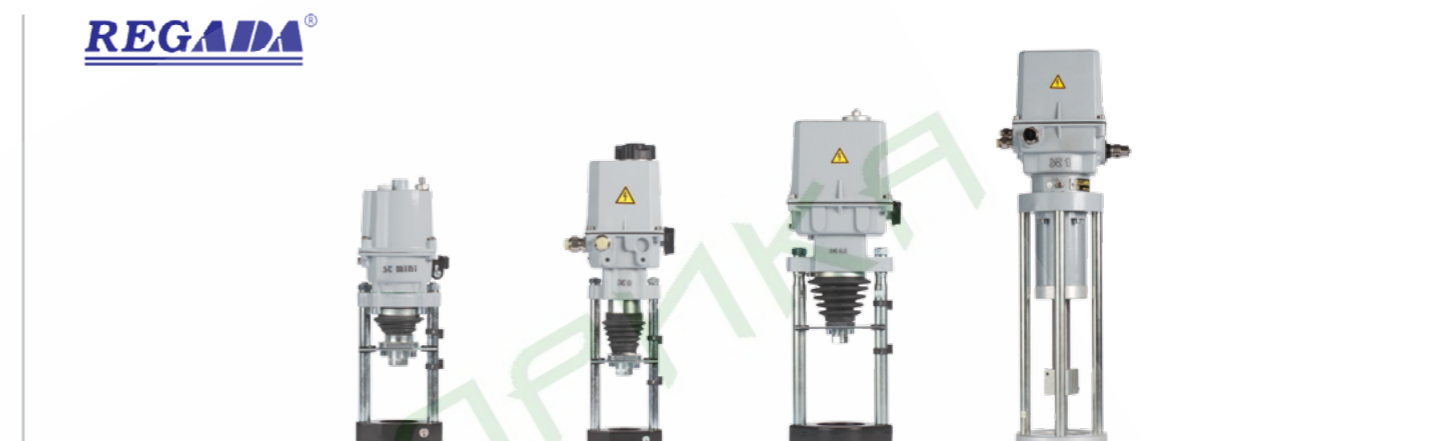
СЕРИЯ 220

Клапан серии 220 предназначен для установки в системах теплоснабжения на холодную и горячую воду, раствор этиленгликоля с температурой не более 150° С и номинальным давлением не более 4,0 МПа (40 атм).

Аналог по таблице фигур 25с947п.

4 МПа 150° С CT -25 ... +55° С

* Температура окружающей среды зависит от типа выбранного привода.



ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИВОДЫ

Табл. 4

| Производитель | | AUMA | | | | | | | | SAUTER | | |
|----------------|--------------|----------|------------|----------|------------|---------|-----------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Тип привода | | ES 05-11 | ES 05-11/E | ES 05-12 | ES 05-12/E | ES 06-4 | ES 06-4/E | ES 08 | ES 08/E | AVM 322 S | AVM 234 S | AVF 234 S |
| Тип управления | трёхточечный | + | | + | + | | + | | | + | + | + |
| | аналоговый | | + | | + | | + | | + | + | + | + |
| Обратная связь | 0-100 Ом | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 В | | + | | + | | + | | + | | | |
| | 4-20 мА | | | | | | | | + | + | + | + |
| DN, мм | Код привода | 1.3500 | 1.3502 | 1.3501 | 1.3503 | 1.3600 | 1.3601 | 1.3700 | 1.3701 | 1.2300 | 1.2100 | 1.2200 |
| 15 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 20 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 25 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 32 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 40 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 50 | | •* | •* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 65 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 80 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100 | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| 125 | | | | | | | | • | • | | • | • |
| 150 | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | |

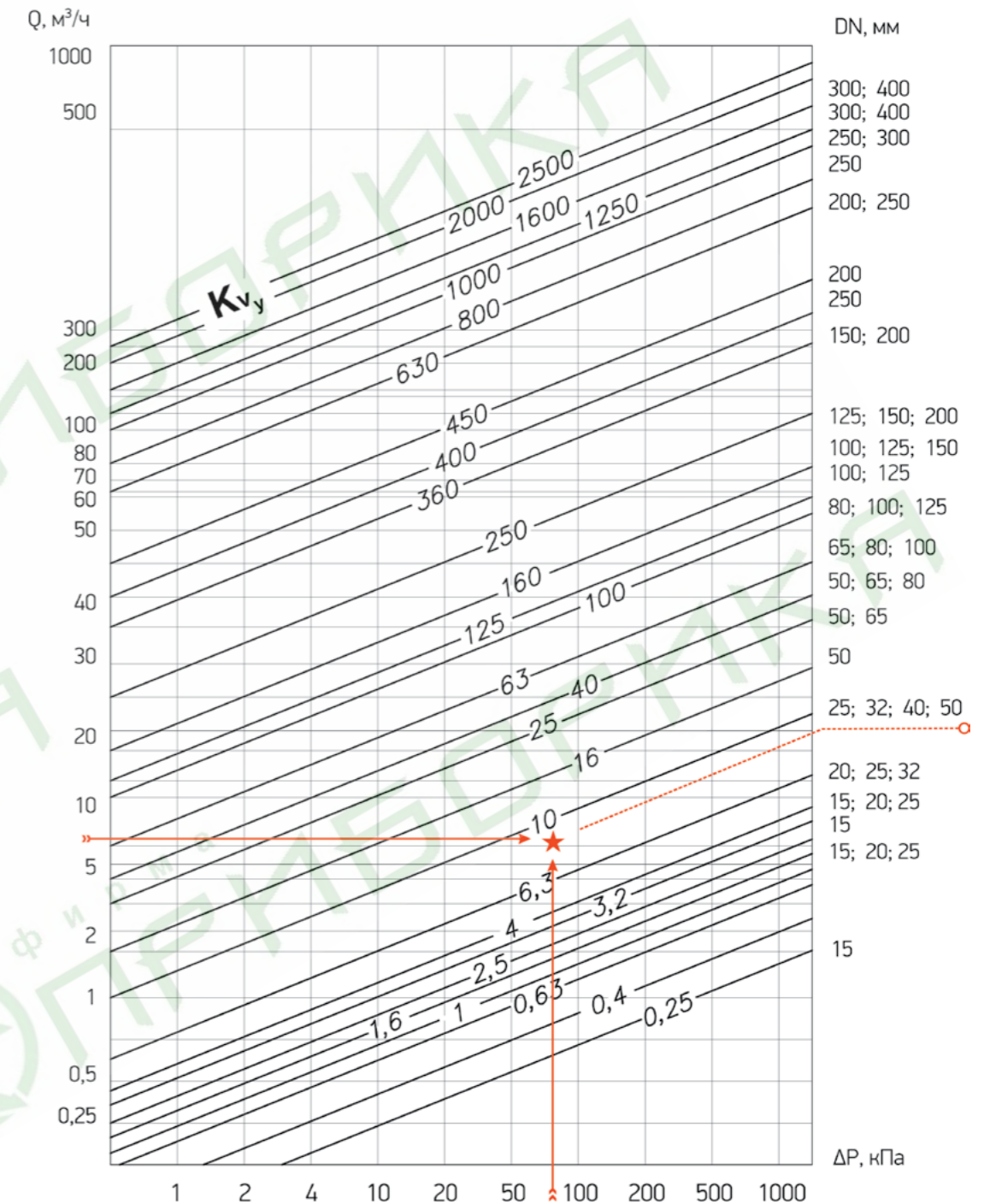
* возможность применения с серией 110

| REGADA | | | | | | | | | | | | Производитель | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| ST mini | | | ST 0 | | | | ST 0,1 | | ST 1 | | ST 2 | Тип привода | |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | трёхточечный | Тип управления |
| | | | | | | | | | | | | аналоговый | |
| | | | + | | | | | | | | | 0-100 Ом | Обратная связь |
| | | | | | | | | | | | | 0-10 В | |
| | | | | | | | | | | | | 4-20 Ма | |
| 1.1100 | 1.1114 | 1.1109 | 1.1200 | 1.1204 | 1.1212 | 1.1213 | 1.1300 | 1.1309 | 1.1400 | 1.1409 | 1.1500 | Код привода | DN, мм |
| • | • | • | | | | | | | | | | | 15 |
| • | • | • | | | | | | | | | | | 20 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | 25 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | 32 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | 40 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | 50 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | 65 |
| | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | 80 |
| | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | 100 |
| | | | | | | | • | • | • | • | | | 125 |
| | | | | | | | | | • | • | • | | 150 |
| | | | | | | | | | | • | • | • | 200 |
| | | | | | | | | | | | • | • | 250 |
| | | | | | | | | | | | | • | 300 |
| | | | | | | | | | | | | • | 400 |

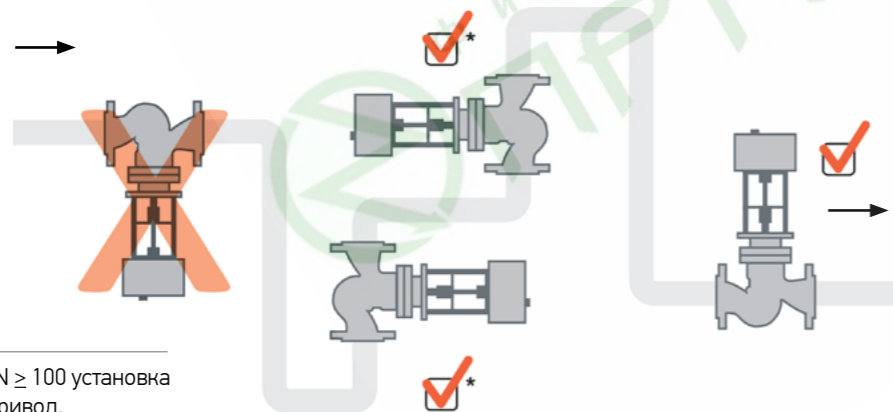
ДОПУСТИМЫЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ КЛАПАНОВ КПСР С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ, ΔP, Атм Табл. 5

| Привод | Усиление, Н | Серия | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|--|-------------|-----------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| аума Solutions for a world in motion | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ES05-11 (.../E) | 600 | 110 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 10 | | | | | | | | | |
| | | 100 | 8,5 | 6,3 | 4 | 3,5 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| | | 220 | 8,5 | 6,3 | 4 | 3,5 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| ES05-12 (.../E) | 1000 | 110 | | | | | 16 | 16 | | | | | | | | | |
| | | 100 | 14 | 10,5 | 6,5 | 6,2 | 4 | 2,5 | 5 | | | | | | | | |
| | | 220 | 14 | 10,5 | 6,5 | 6,2 | 4 | 2,5 | 5 | | | | | | | | |
| ES06-4 (.../E) | 2000 | 110 СЧ | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | |
| | | 110 ВЧ | 25 | 25 | 20 | 18 | 16 | 16 | | | | | | | | | |
| | | 100, 200 | | | 13,5 | 10 | 9 | 7 | 10 | 8 | | | | | | | |
| | | 210, 220 | | | 13 | 10 | 9 | 16 | 12 | 10 | | | | | | | |
| ES08 (.../E) | 4000 | 100, 200 | 30 | 30 | 20 | 12 | 10 | 8 | 15 | 10 | 8 | 6 | | | | | |
| | | 210, 220 | 30 | 30 | 20 | 12 | 10 | 8 | 15 | 10 | 8 | 6 | | | | | |
| REGADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST mini | 1100 | 100, 200 | 15 | 12 | 7,4 | 6,8 | 5 | 2,5 | 8 | | | | | | | | |
| | | 210, 220 | 15 | 12 | 7,4 | 6,8 | 5 | 8 | 8 | | | | | | | | |
| ST 0 | 4500 | 100, 200 | | | 20 | 12 | 10 | 8 | 15 | 10 | 8 | | | | | | |
| | | 210, 220 | | | 20 | 12 | 10 | 20 | 15 | 10 | 8 | | | | | | |
| ST 0,1 | 7500 | 100, 200 | | | 30 | 25 | 18 | 15 | 21 | 16 | 14 | 10 | | | | | |
| | | 210, 220 | | | 30 | 25 | 18 | 25 | 21 | 16 | 14 | 10 | | | | | |
| ST 1 | 8700 | 100, 200 | | | | | | | 18 | 16 | 12 | 10 | 9 | 8 | | | |
| ST 2 | 21 500 | 210, 220 | | | | | | | | | 18 | 16 | 14 | 12 | 6 | 4,5 | |
| SAUTER | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AVM 322 S | 1000 | 100, 220 | 14 | 8 | 7,4 | 6,2 | | | | | | | | | | | |
| AVM 234 S | 2000 | 100, 200, | 16 | 16 | 13 | 10 | 9 | 6,8 | 12 | 8 | 6 | 5 | | | | | |
| AVF 234 S | | 210, 220 | 16 | 16 | 13 | 10 | 9 | 15 | 12 | 8 | 6 | 5 | | | | | |

НОМОГРАММА ПОДБОРА КЛАПАНА КПСР



РАЗМЕЩЕНИЕ КЛАПАНА КПСР НА ТРУБОПРОВОДЕ



*Рекомендовано с DN ≥ 100 установка опорных стоек под привод.

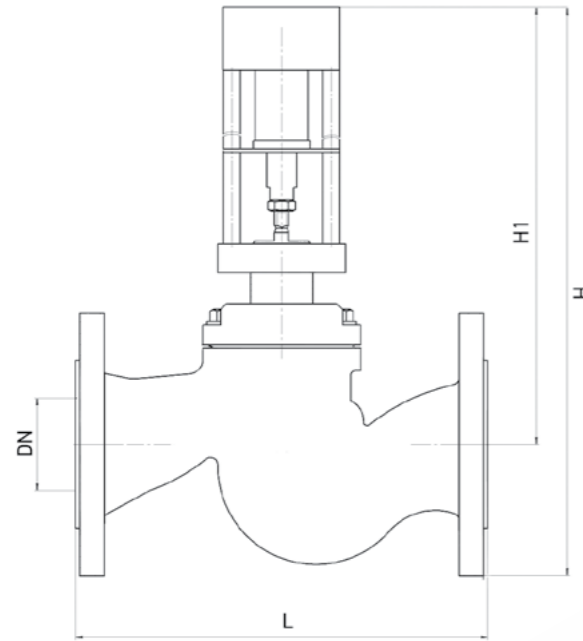
Определим K_v :

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P_B / 100}} \text{ [м}^3\text{/ч] где:}$$

Q – расход воды через клапан, м³/ч
 ΔP_B – перепад давления на клапане, кПа

Пример подбора клапана КПСР для следующих условия: $Q = 6,7 \text{ м}^3\text{/ч}$; $\Delta P_B = 66 \text{ кПа}$

- ★ По номограмме линии со стрелками пересекаются на участке между $K_v = 6,3$ и $K_v = 10$.
- Выбираем клапан DN 50; $K_v = 10$ [м³/ч]. По таблице №4, стр. 12-13 выбираем подходящий привод в соответствии с требованиями.



СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА, L (мм) Табл. 6.1

| DN, мм | Серия 100, 110, 200, 210, 220 |
|--------|----------------------------------|
| 15 | 130 |
| 20 | 150 |
| 25 | 160 |
| 32 | 180 |
| 40 | 200 |
| 50 | 230 |
| 65 | 290 |
| 80 | 310 |
| 100 | 350 |
| 125 | 400 |
| 150 | 480 |
| 200 | 600 |
| 250 | 730 |
| 300 | 850 |
| 400 | 1050 |

Строительные размеры клапанов с приводами, отсутствующими в каталоге, уточнять при заказе.

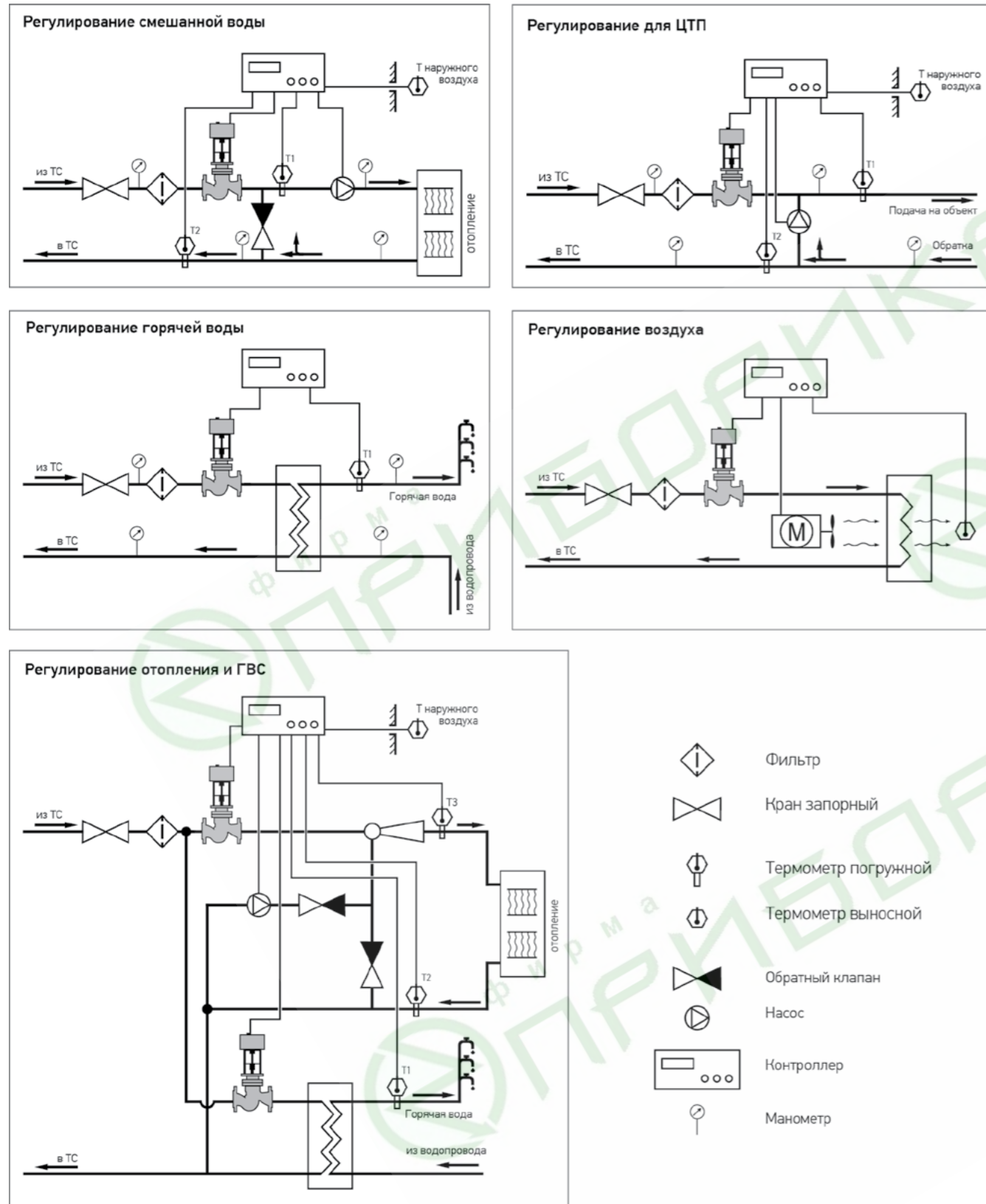
ВЕС (кг, не более) Табл. 6.2

| Изделие КПСР | | DN, мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|--|--|
| Серия | Комплектация | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | | |
| 100 | AUMA | ES 05-11 (.../E) | 4,1 | 4,25 | 5,15 | 6,95 | 8,75 | | | | | | | | | | | |
| | | ES 05-12 (.../E) | 4,1 | 4,6 | 5,5 | 7,3 | 9,1 | 11,5 | 19,2 | | | | | | | | | |
| | | ES 06-4 (.../E) | | | 6,8 | 8,6 | 10,4 | 12,8 | 20,5 | 24,4 | | | | | | | | |
| | Regada | ST mini | 4,7 | 5,2 | 6,1 | 7,9 | 9,7 | 12,1 | 19,8 | | | | | | | | | |
| | | ST 0 | | | 7,2 | 9 | 10,8 | 13,2 | 20,9 | 24,8 | 36 | | | | | | | |
| | | ST 0.1 | | | 11,5 | 13,3 | 15,1 | 17,5 | 25,2 | 29,1 | 40,3 | 57,6 | | | | | | |
| | | ST 1 | | | | | | | | | 34,7 | 45,9 | 64,2 | 87 | 149 | | | |
| | | ST 2 | | | | | | | | | | 71 | 95 | 149 | 224 | 450 | | |
| | Sauter | AVM 322S | 4,7 | 5,2 | 6,1 | 7,9 | | | | | | | | | | | | |
| | | AVM 234S | 7,5 | 8 | 8,9 | 10,7 | 12,5 | 14,9 | 22,6 | 26,5 | 37,7 | 55,3 | | | | | | |
| | | AVF 234S | 7,5 | 8 | 8,9 | 10,7 | 12,5 | 14,9 | 22,6 | 26,5 | 37,7 | 55,3 | | | | | | |
| | 110 | AUMA | ES 05-11 (.../E) | 4,2 | 4,7 | 5,6 | 7,4 | 9,2 | | | | | | | | | | |
| | | | ES 05-12 (.../E) | 4,2 | 4,7 | 5,6 | 7,4 | 9,2 | 11,6 | | | | | | | | | |
| | | | ES 06-4 (.../E) | | | 6,9 | 8,7 | 10,5 | 12,9 | | | | | | | | | |
| | 200 | AUMA | ES 06-4 | | | 7 | 8,4 | 10,5 | 12,1 | 17,1 | 22,6 | | | | | | | |
| Regada | | | ST mini | 4,6 | 5,2 | 6,3 | 7,7 | 9,8 | 11,4 | 16,4 | | | | | | | | |
| | | | ST 0 | | | 7,4 | 8,8 | 10,9 | 12,5 | 17,5 | 23 | 36 | | | | | | |
| | | | ST 0.1 | | | 11,7 | 13,1 | 15,2 | 16,8 | 21,8 | 27,3 | 40,3 | 57,6 | | | | | |
| ST 1 | | | | | | | | | | 32 | 45 | 64,2 | 85,5 | 140,5 | | | | |
| Sauter | | AVM 234S | 7,4 | 8 | 9,1 | 10,5 | 12,6 | 14,2 | 19,2 | 24,7 | 37,7 | 55,3 | | | | | | |
| | | AVF 234S | 7,4 | 8 | 9,1 | 10,5 | 12,6 | 14,2 | 19,2 | 24,7 | 37,7 | 55,3 | | | | | | |
| 210 220 | AUMA | ES 06-4 (.../E) | | | 7,9 | 9,6 | 12,3 | 19,2 | 21,7 | 25,7 | | | | | | | | |
| | | Regada | ST mini | 5,6 | 6 | 7,2 | 9,3 | 12 | 18,9 | 21,4 | | | | | | | | |
| | | | ST 0 | | | 8,3 | 10,4 | 13,1 | 20 | 22,5 | 26,5 | 46 | | | | | | |
| | ST 0.1 | | | | 12,6 | 14,7 | 17,4 | 24,3 | 26,8 | 30,8 | 50,3 | 60,6 | | | | | | |
| | ST 1 | | | | | | | | | | 36,4 | 55,9 | 67,2 | 91 | 149 | | | |
| | ST 2 | | | | | | | | | | 74 | 99 | 149 | 224 | 450 | 910 | | |
| | Sauter | AVM 234S | 8,4 | 8,8 | 10 | 12,1 | 14,8 | 21,7 | 24,2 | 28,2 | 47,7 | 58,3 | | | | | | |
| AVF 234S | | 8,4 | 8,8 | 10 | 12,1 | 14,8 | 21,7 | 24,2 | 28,2 | 47,7 | 58,3 | | | | | | | |

СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА (мм, не более) Табл. 6.3

| Изделие КПСР | | | DN, мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------------|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|--|
| Серия | Комплектация | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | | | |
| | | | Строительная высота, Н (мм, не более) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 110 | AUMA | ES 05-11 (.../E) | 347 | 353 | 372 | 400 | 407 | | | | | | | | | | | | |
| | | ES 05-12 (.../E) | 347 | 353 | 372 | 400 | 407 | 423 | 452 | | | | | | | | | | |
| | | ES 06-4 (.../E) | | | 437 | 465 | 472 | 488 | 517 | 526 | | | | | | | | | |
| | Regada | ST mini | 390 | 396 | 415 | 443 | 450 | 466 | 495 | | | | | | | | | | |
| | | ST 0 | | | 443 | 481 | 486 | 494 | 523 | 532 | 576 | | | | | | | | |
| | | ST 0.1 | | | 662 | 690 | 697 | 713 | 742 | 751 | 788 | 814 | | | | | | | |
| | | ST 1 | | | | | | | | 806 | 843 | 902 | 950 | 992 | 998 | | | | |
| | | ST 2 | | | | | | | | | | 902 | 983 | 1025 | 1031 | 1283 | | | |
| | Sauter | AVM 322S | 378 | 384 | 403 | 431 | | | | | | | | | | | | | |
| | | AVM 234S | 520 | 526 | 545 | 573 | 580 | 596 | 625 | 634 | 671 | 675 | | | | | | | |
| | | AVF 234S | 520 | 526 | 545 | 573 | 580 | 596 | 625 | 634 | 671 | 675 | | | | | | | |
| | 200 | AUMA | ES 06-4 (.../E) | | | 432 | 454 | 471 | 485 | 518 | 526 | | | | | | | | |
| | | | Regada | ST mini | 392 | 398 | 410 | 432 | 449 | 463 | 496 | | | | | | | | |
| | | | | ST 0 | | | 438 | 460 | 477 | 491 | 524 | 532 | 586 | | | | | | |
| | | ST 0.1 | | | | 657 | 679 | 696 | 710 | 743 | 751 | 805 | 843 | | | | | | |
| ST 1 | | | | | | | | | | 806 | 860 | 931 | 965 | 995 | | | | | |
| Sauter | | AVM 234S | 522 | 528 | 540 | 562 | 579 | 593 | 626 | 634 | 688 | 704 | | | | | | | |
| | | AVF 234S | 522 | 528 | 540 | 562 | 579 | 593 | 626 | 634 | 688 | 704 | | | | | | | |
| 210 220 | | AUMA | ES 06-4 (.../E) | | | 418 | 454 | 459 | 467 | 501 | 508 | | | | | | | | |
| | | | Regada | ST mini | 392 | 398 | 410 | 432 | 449 | 463 | 496 | | | | | | | | |
| | | | | ST 0 | | | 438 | 460 | 477 | 491 | 524 | 532 | 586 | | | | | | |
| | | ST 0.1 | | | | 657 | 679 | 696 | 710 | 743 | 751 | 805 | 843 | | | | | | |
| | | ST 1 | | | | | | | | | 806 | 860 | 931 | 965 | 1003 | 1041 | | | |
| | | ST 2 | | | | | | | | | | 931 | 998 | 1036 | 1074 | 1308 | 1688 | | |
| | | Sauter | AVM 234S | 522 | 528 | 540 | 562 | 579 | 593 | 626 | 634 | 688 | 704 | | | | | | |
| AVF 234S | | | 522 | 528 | 540 | 562 | 579 | 593 | 626 | 634 | 688 | 704 | | | | | | | |
| | | | Строительная высота, Н1 (мм, не более) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 110 | AUMA | ES 05-11 (.../E) | 299 | 300 | 314 | 330 | 332 | | | | | | | | | | | | |
| | | ES 05-12 (.../E) | 299 | 300 | 314 | 330 | 332 | 340 | 359 | | | | | | | | | | |
| | | ES 06-4 (.../E) | | | 379 | 395 | 397 | 405 | 424 | 426 | | | | | | | | | |
| | Regada | ST mini | 342 | 343 | 357 | 373 | 375 | 383 | 402 | | | | | | | | | | |
| | | ST 0 | | | 385 | 411 | 411 | 411 | 430 | 432 | 466 | | | | | | | | |
| | | ST 0.1 | | | 604 | 620 | 622 | 630 | 649 | 651 | 678 | 689 | | | | | | | |
| | | ST 1 | | | | | | | | 706 | 733 | 777 | 807 | 819 | 818 | | | | |
| | ST 2 | | | | | | | | | | 777 | 840 | 852 | 851 | 1053 | | | | |
| | Sauter | AVM 322S | 330 | 331 | 345 | 361 | | | | | | | | | | | | | |
| | | AVM 234S | 472 | 473 | 487 | 503 | 505 | 513 | 532 | 534 | 561 | 550 | | | | | | | |
| | | AVF 234S | 472 | 473 | 487 | 503 | 505 | 513 | 532 | 534 | 561 | 550 | | | | | | | |
| | 200 | AUMA | ES 06-4 | | | 374 | 384 | 396 | 402 | 425 | 426 | | | | | | | | |
| | | | Regada | ST mini | 344 | 345 | 352 | 362 | 374 | 380 | 403 | | | | | | | | |
| | | | | ST 0 | | | 380 | 390 | 402 | 408 | 431 | 432 | 468 | | | | | | |
| | | ST 0.1 | | | | 599 | 609 | 621 | 627 | 650 | 651 | 687 | 708 | | | | | | |
| ST 1 | | | | | | | | | | 706 | 742 | 796 | 815 | 815 | | | | | |
| Sauter | | AVM 234S | 474 | 475 | 482 | 492 | 504 | 510 | 533 | 534 | 570 | 569 | | | | | | | |
| | | AVF 234S | 474 | 475 | 482 | 492 | 504 | 510 | 533 | 534 | 570 | 569 | | | | | | | |
| 210 220 | AUMA | ES 06-4 (.../E) | | | 360 | 384 | 384 | 384 | 408 | 408 | | | | | | | | | |
| | | Regada | ST mini | 344 | 345 | 352 | 362 | 374 | 380 | 403 | | | | | | | | | |
| | | | ST 0 | | | 380 | 390 | 402 | 408 | 431 | 432 | 468 | | | | | | | |
| | ST 0.1 | | | | 599 | 609 | 621 | 627 | 650 | 651 | 687 | 708 | | | | | | | |
| | ST 1 | | | | | | | | | 706 | 742 | 796 | 815 | 815 | 818 | | | | |
| | ST 2 | | | | | | | | | | 796 | 848 | 848 | 851 | 1053 | 1358 | | | |
| | Sauter | AVM 234S | 474 | 475 | 482 | 492 | 504 | 510 | 533 | 534 | 570 | 569 | | | | | | | |
| AVF 234S | | 474 | 475 | 482 | 492 | 504 | 510 | 533 | 534 | 570 | 569 | | | | | | | | |

СХЕМЫ УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ КПСР



РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ ИЗДЕЛИЙ

КЛАПАН КПСР X-X-XX-XX-X.XXXX-XX-X-X-XXX-XX

| | |
|--|--|
| <p>Тип клапана</p> <ul style="list-style-type: none"> Запорно-регулирующий 1 Регулирующий 2 <p>Табл. 1 (стр. 10)</p> <p>Характеристика регулирования</p> <ul style="list-style-type: none"> Линейная (по умолчанию) 1 Равнопроцентная 2 Параболическая 3 <p>Диаметр изделия</p> <p>Табл. 1 (стр. 10) XX</p> <p>Пропускная способность</p> <p>Табл. 3 (стр. 11) XX</p> <p>Маркировка привода</p> <p>Табл. 32 (стр. 46) XX</p> | <p>Климатическое исполнение</p> <ul style="list-style-type: none"> У1 УХЛ3 УХЛ4 <p>Температура среды</p> <ul style="list-style-type: none"> 150 не более 150° С 220 не более 220° С 260 не более 260° С 425 не более 425° С <p>Присоединение к трубопроводу</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Фланцевое* 2 Под приварку** 3 Муфтовое** <p>Максимальное давление</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,6 Не более 1,6 МПа (16 атм) 2,5 Не более 2,5 МПа (25 атм) 4 Не более 4,0 МПа (40 атм) <p>Материал корпуса</p> <ul style="list-style-type: none"> СЧ Серый чугун ВЧ Высокопрочный чугун СТ Сталь 20Л НЖ Нж сталь*** |
|--|--|

* Исп. 1, 2, 3 по ГОСТ 12815-80.
 ** В разработке.
 *** По запросу.

ПРИМЕР РАСШИФРОВКИ МАРКИРОВКИ ИЗДЕЛИЯ

КЛАПАН КПСР 1-1-50-25-1.1100-СЧ-1,6-1-150-У1

Клапан двухходовой запорно-регулирующий КПСР с линейным регулированием, диаметр – 50 мм, $K_v = 25 \text{ м}^3/\text{ч}$, привод Regada ST MINI 472.0-0NFAC/00, материал корпуса – серый чугун, максимальное давление не более 1,6 МПа (16 атм), фланцевое присоединение к трубопроводу, t среды – не более 150 °С, климатическое исполнение – У1.