

ФІГУРА 447

<https://gidroterm-prom.com.ua/>
 044-333-67-80
 067-435-61-80
 050-153-61-80
 e-mail: gidroterm.prom@gmail.com

ВЕНТИЛЬ БАЛАНСУВАЛЬНИЙ zSTA



| Матеріал корпусу | Номінальний тиск | Номінальний діаметр | Макс. температура |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| A Сірий чавун | C 16 бар | DN 40-300 | 120°C |
| C Ковкий чавун | C 16 бар | DN 350-400 | 120°C |



Згідно директиви 2014/68/UE
позначення CE для Dn≥32

патент на винахід №66251
для вентилів балансувальних

ХАРАКТЕРИСТИКА

- високий рівень щільності (класу – за нормою en-12266-1)
- закрита конструкція
- безпечний для довкілля
- випробування та аналіз відповідно до норми en-12266-1
- фланцеві отвори відповідно до норми en 1092-2
- фланці ANSI просвердлені відповідно до ASME B16.1 клас 125
- довжина забудови відповідно до норми en 558 послідовно 1

ЗАСТОСУВАННЯ

| | | | | |
|------------|---|---|---|---|
| Галузі |  |  | | |
| | ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ | ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ | | |
| Середовище |  |  |  |  |
| | ГЛІКОЛЬ | ПРОМИСЛОВА ВОДА | СТИСНЕНЕ ПОВІТРЯ | НЕЙТРАЛЬНІ ЧИННИКИ |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

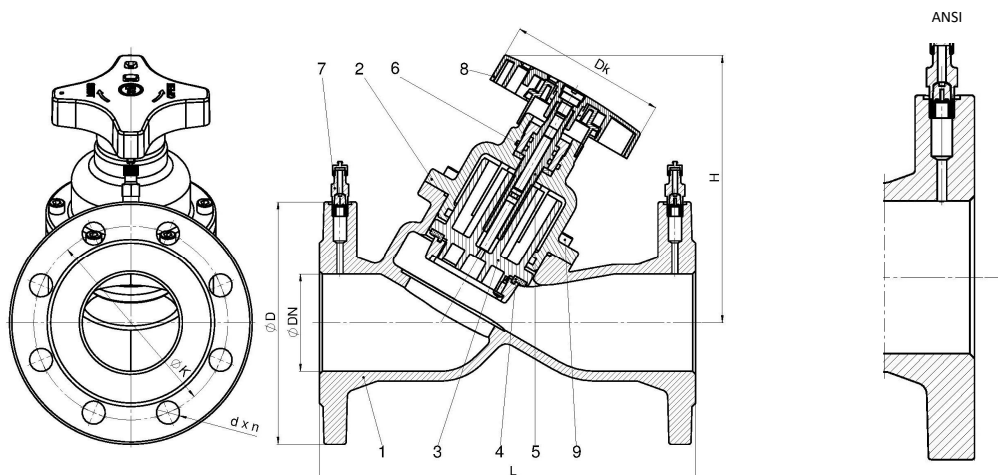
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 171
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
 www.zetkama.com.ru

МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ



| | Матеріал корпусу | A | | | C |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|
| | Виконання | 72 | | | |
| 1 | Корпус | EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040) | | | EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) |
| 2 | Кришка | CuZn36Pb2As CW602N для DN 40-50 | EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040) для DN 65-150 | EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050) для DN 200-300 | EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) для DN 350-400 |
| 3 | Клапан | PPS | | | EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) + CuSn5Zn5Pb5 |
| 4 | Ущільнення клапана | EPDM | | | |
| 5 | Шток | CuZn36Pb2As | | | |
| 6 | Ущільнюючі кільця O-ring | EPDM | | | |
| 7 | Ніпель G ¹ / ₄ | CuZn36Pb2As | | | |
| 8 | Штурвал | Poliamid PA 6.6 | | | |
| 9 | Гвинт із циліндричною головкою | 8.8 A2A | | | |
| Макс. температура | | 120°C | | | |

| DN | (мм) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | (inch) | 1 ¹ / ₂ | 2 | 2 ¹ / ₂ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| L (мм) | | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 | 980 | 1100 |
| H (мм) | | 130 | 130 | 220 | 220 | 240 | 260 | 285 | 480 | 525 | 535 | 650 | 750 |
| Dk (мм) | | 74 | 74 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 310 | 310 | 310 | 350 | 350 |
| K _{vs} (м ³ /ч) | | 22,36 | 32,15 | 88,8 | 113,4 | 184,7 | 285,1 | 390,2 | 710,0 | 1187,5 | 1504,1 | 2215,0 | 3262,2 |
| вага (кг) PN 16 | | 6,1 | 8,3 | 13,5 | 17,8 | 22,7 | 34,0 | 48,5 | 114,5 | 159 | 210,5 | 375 | 510 |
| вага (кг) ANSI 125 | | | | | | | | | | | | | |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ЗАЛЕЖНІСТЬ ТИСКУ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ

| згідно EN 1092-2 | PN | | -10°C ÷ 120°C |
|------------------|----|-----|---------------|
| EN-GJL-250 | 16 | бар | 16 |
| EN-GJS-400-18-LT | 16 | бар | 16 |

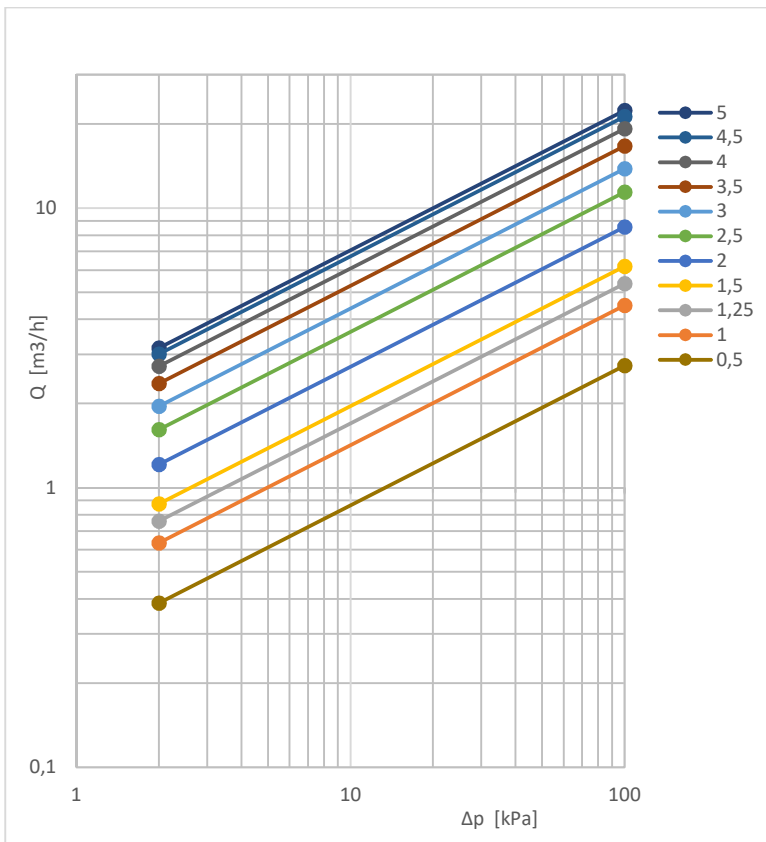
ФЛАНЦІ РОЗМІРИ ЗГОДНО PN-EN 1092-2

| DN | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| PN16 | D (мм) | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 520 | 580 |
| | K (мм) | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 |
| | n x d (мм) | 4x19 | 4x19 | 4x19 | 8x19 | 8x19 | 8x19 | 8x19 | 8x23 | 12x23 | 12x28 | 12x28 | 16x28 |

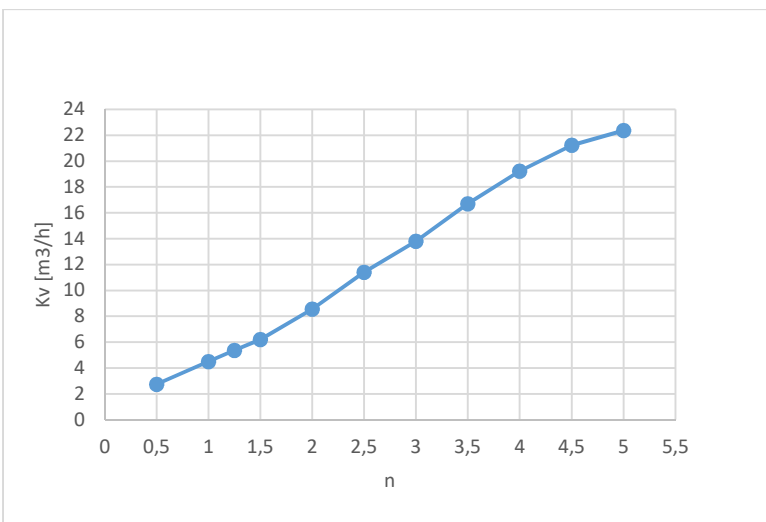
ФЛАНЦІ РОЗМІРИ ЗГІДНО ASME B16.1 клас 125

| DN | | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---------------|------|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------------|--------------------------------|
| | (мм) | (inch) | | | | | | | | | | | | |
| ANSI клас 125 | D | (мм) | 127 | 152 | 178 | 191 | 229 | 254 | 279 | 343 | 406 | 483 | 533 | 597 |
| | | (inch) | 5 | 6 | 7 | 7 ¹ / ₂ | 9 | 10 | 11 | 13 ¹ / ₂ | 16 | 19 | 21 | 23 ¹ / ₂ |
| | K | (мм) | 98,4 | 121 | 139,7 | 152,4 | 190,5 | 215,9 | 241,3 | 299 | 362 | 432 | 476 | 540 |
| | | (inch) | 3 ⁷ / ₈ | 4 ³ / ₄ | 5 ¹ / ₂ | 6 | 7 ¹ / ₂ | 8 ¹ / ₂ | 9 ¹ / ₂ | 11 ³ / ₄ | 14 ¹ / ₄ | 17 | 18 ³ / ₄ | 21 ¹ / ₄ |
| | d | (мм) | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22,35 | 22,35 | 22,35 | 25,4 | 25,4 | 28,6 | 28,6 |
| | | (inch) | ⁵ / ₈ | ³ / ₄ | ³ / ₄ | ³ / ₄ | ³ / ₄ | ⁷ / ₈ | ⁷ / ₈ | ⁷ / ₈ | 1 | 1 | 1 ¹ / ₈ | 1 ¹ / ₈ |
| | n | pcs. | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 |

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 40



| DN 40 | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] |
| 0,5 | 2,73 | 2,9 | 13,31 |
| 0,6 | 3,13 | 3,0 | 13,81 |
| 0,7 | 3,50 | 3,1 | 14,35 |
| 0,8 | 3,84 | 3,2 | 14,93 |
| 0,9 | 4,17 | 3,3 | 15,52 |
| 1,0 | 4,49 | 3,4 | 16,11 |
| 1,1 | 4,81 | 3,5 | 16,69 |
| 1,2 | 5,13 | 3,6 | 17,24 |
| 1,3 | 5,46 | 3,7 | 17,77 |
| 1,4 | 5,81 | 3,8 | 18,27 |
| 1,5 | 6,19 | 3,9 | 18,75 |
| 1,6 | 6,60 | 4,0 | 19,22 |
| 1,7 | 7,04 | 4,1 | 19,67 |
| 1,8 | 7,51 | 4,2 | 20,10 |
| 1,9 | 8,01 | 4,3 | 20,51 |
| 2,0 | 8,55 | 4,4 | 20,89 |
| 2,1 | 9,12 | 4,5 | 21,24 |
| 2,2 | 9,70 | 4,6 | 21,55 |
| 2,3 | 10,29 | 4,7 | 21,82 |
| 2,4 | 10,86 | 4,8 | 22,05 |
| 2,5 | 11,40 | 4,9 | 22,23 |
| 2,6 | 11,90 | 5,0 | 22,36 |
| 2,7 | 12,37 | | |
| 2,8 | 12,84 | | |



Залишаємо за собою право зміни конструкції

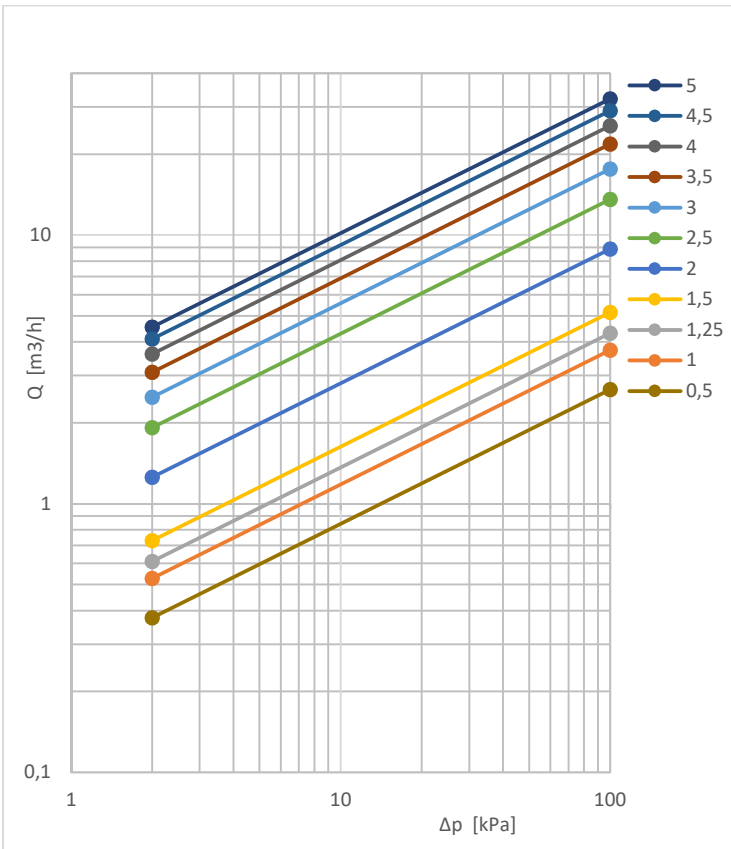
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

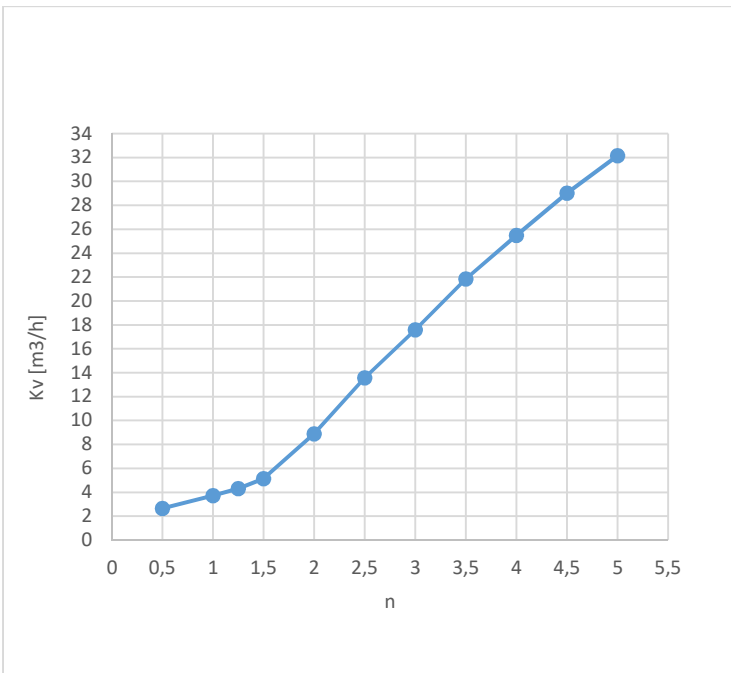
Tel. +48 74 8652 171
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
 www.zetkama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 50



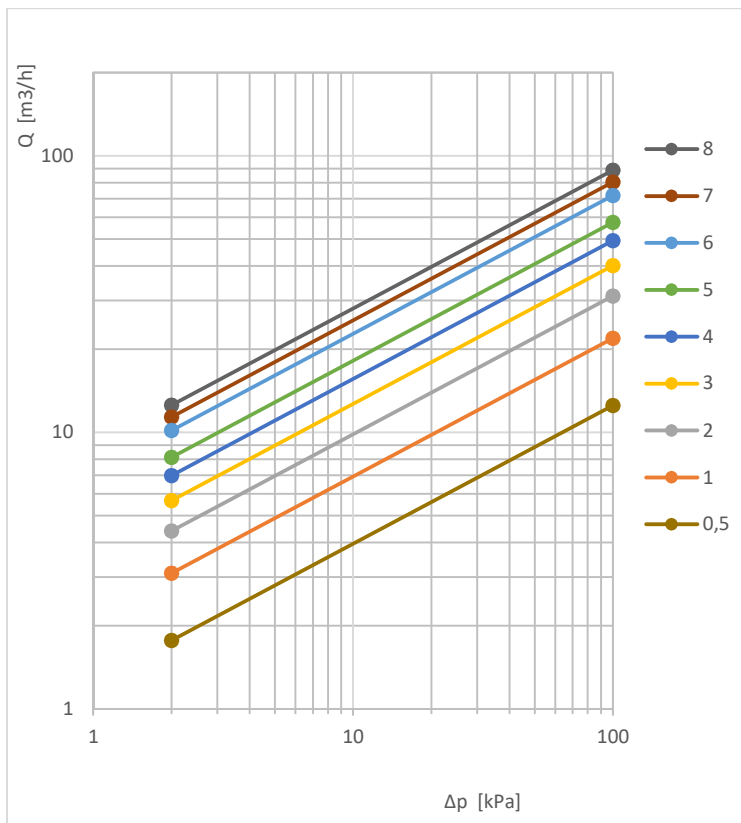
| DN 50 | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] |
| 0,5 | 2,66 | 2,9 | 16,79 |
| 0,6 | 2,94 | 3,0 | 17,60 |
| 0,7 | 3,17 | 3,1 | 18,44 |
| 0,8 | 3,37 | 3,2 | 19,31 |
| 0,9 | 3,55 | 3,3 | 20,18 |
| 1,0 | 3,73 | 3,4 | 21,03 |
| 1,1 | 3,92 | 3,5 | 21,85 |
| 1,2 | 4,14 | 3,6 | 22,63 |
| 1,3 | 4,40 | 3,7 | 23,37 |
| 1,4 | 4,73 | 3,8 | 24,09 |
| 1,5 | 5,15 | 3,9 | 24,79 |
| 1,6 | 5,69 | 4,0 | 25,50 |
| 1,7 | 6,34 | 4,1 | 26,21 |
| 1,8 | 7,11 | 4,2 | 26,92 |
| 1,9 | 7,96 | 4,3 | 27,64 |
| 2,0 | 8,88 | 4,4 | 28,34 |
| 2,1 | 9,83 | 4,5 | 29,03 |
| 2,2 | 10,79 | 4,6 | 29,70 |
| 2,3 | 11,74 | 4,7 | 30,36 |
| 2,4 | 12,67 | 4,8 | 30,98 |
| 2,5 | 13,56 | 4,9 | 31,58 |
| 2,6 | 14,40 | 5,0 | 32,15 |
| 2,7 | 15,20 | | |
| 2,8 | 15,99 | | |



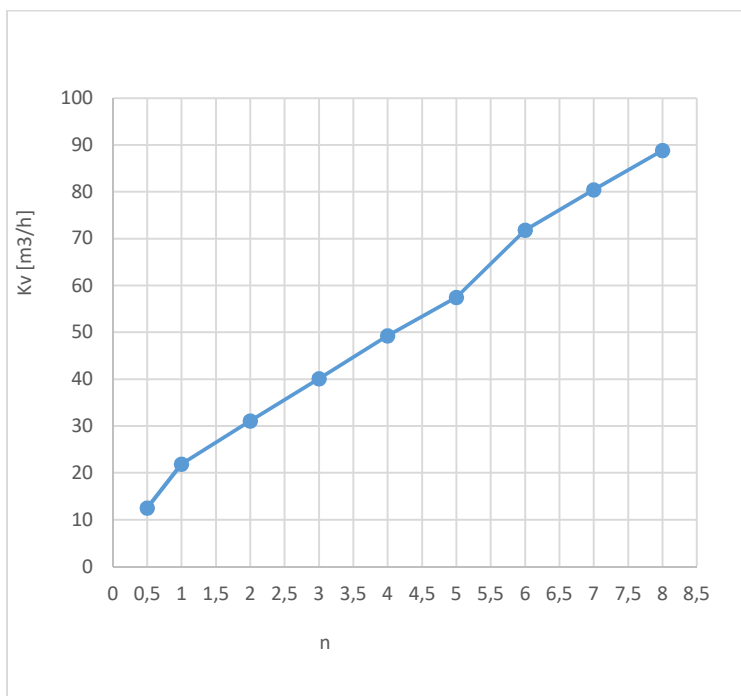
Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2018

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 65



| DN 65 | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [m³/h] | оберти рукоятки | Kv [m³/h] | оберти рукоятки | Kv [m³/h] |
| 0,5 | 12,5 | 3,3 | 42,6 | 5,7 | 67,6 |
| 1,0 | 21,9 | 3,4 | 43,5 | 5,8 | 69,1 |
| 1,1 | 22,9 | 3,5 | 44,4 | 5,9 | 70,5 |
| 1,2 | 23,9 | 3,6 | 45,4 | 6,0 | 71,8 |
| 1,3 | 24,7 | 3,7 | 46,4 | 6,1 | 72,9 |
| 1,4 | 25,6 | 3,8 | 47,4 | 6,2 | 73,9 |
| 1,5 | 26,4 | 3,9 | 48,4 | 6,3 | 74,9 |
| 1,6 | 27,3 | 4,0 | 49,3 | 6,4 | 75,8 |
| 1,7 | 28,3 | 4,1 | 50,1 | 6,5 | 76,6 |
| 1,8 | 29,2 | 4,2 | 50,9 | 6,6 | 77,4 |
| 1,9 | 30,1 | 4,3 | 51,7 | 6,7 | 78,2 |
| 2,0 | 31,1 | 4,4 | 52,5 | 6,8 | 78,9 |
| 2,1 | 32,0 | 4,5 | 53,2 | 6,9 | 79,6 |
| 2,2 | 33,0 | 4,6 | 54,0 | 7,0 | 80,4 |
| 2,3 | 33,9 | 4,7 | 54,8 | 7,1 | 81,1 |
| 2,4 | 34,8 | 4,8 | 55,6 | 7,2 | 81,8 |
| 2,5 | 35,7 | 4,9 | 56,5 | 7,3 | 82,6 |
| 2,6 | 36,6 | 5,0 | 57,5 | 7,4 | 83,3 |
| 2,7 | 37,5 | 5,1 | 58,6 | 7,5 | 84,1 |
| 2,8 | 38,4 | 5,2 | 59,9 | 7,6 | 84,9 |
| 2,9 | 39,3 | 5,3 | 61,3 | 7,7 | 85,8 |
| 3,0 | 40,1 | 5,4 | 62,8 | 7,8 | 86,7 |
| 3,1 | 41,0 | 5,5 | 64,4 | 7,9 | 87,7 |
| 3,2 | 41,8 | 5,6 | 66,0 | 8,0 | 88,8 |



Залишаємо за собою право зміни конструкції

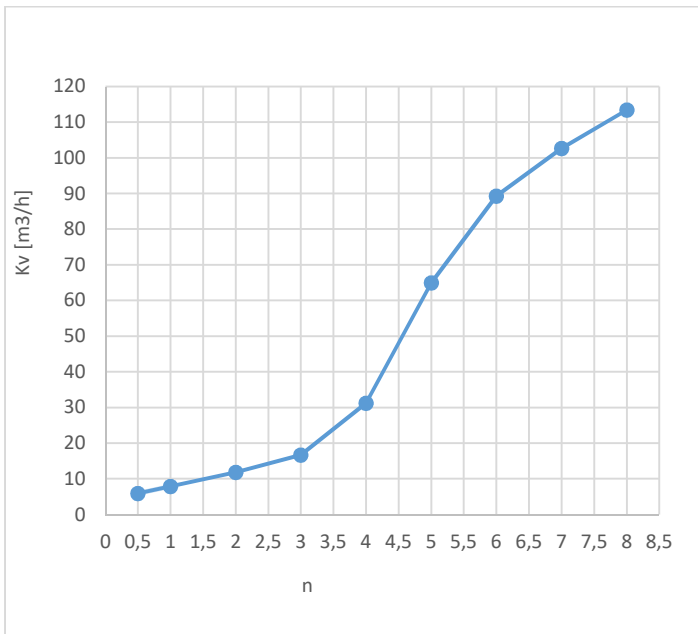
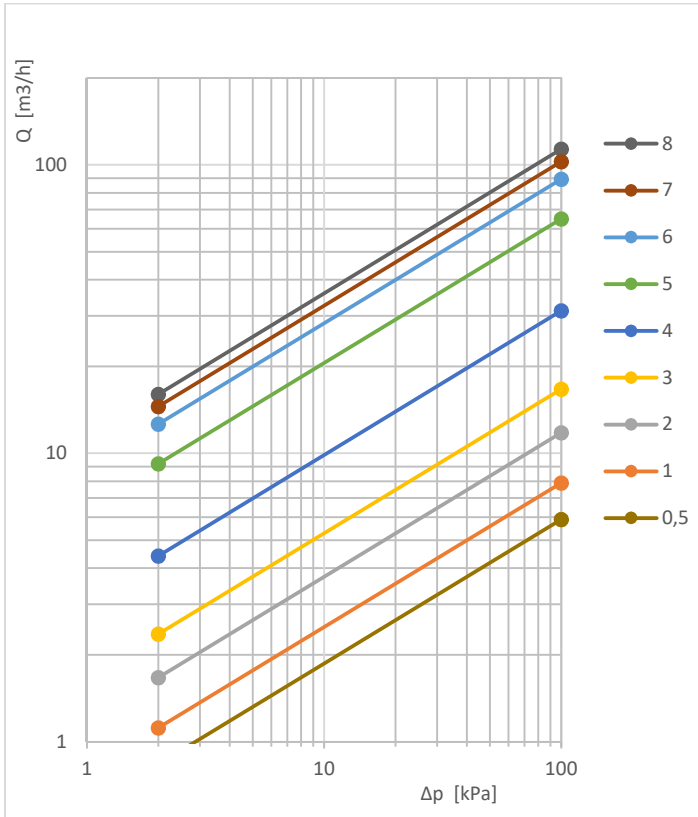
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 80



| DN 80 | | | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| оберти рукоятки | K_v [м³/ч] | оберти рукоятки | K_v [м³/ч] | оберти рукоятки | K_v [м³/ч] |
| 0,5 | 5,9 | 3,3 | 19,4 | 5,7 | 83,8 |
| 1,0 | 7,9 | 3,4 | 20,6 | 5,8 | 85,8 |
| 1,1 | 8,4 | 3,5 | 21,9 | 5,9 | 87,6 |
| 1,2 | 8,7 | 3,6 | 23,4 | 6,0 | 89,3 |
| 1,3 | 9,1 | 3,7 | 25,0 | 6,1 | 90,9 |
| 1,4 | 9,5 | 3,8 | 26,9 | 6,2 | 92,5 |
| 1,5 | 9,9 | 3,9 | 28,9 | 6,3 | 93,9 |
| 1,6 | 10,3 | 4,0 | 31,2 | 6,4 | 95,3 |
| 1,7 | 10,7 | 4,1 | 33,6 | 6,5 | 96,6 |
| 1,8 | 11,0 | 4,2 | 36,3 | 6,6 | 97,9 |
| 1,9 | 11,4 | 4,3 | 39,2 | 6,7 | 99,1 |
| 2,0 | 11,8 | 4,4 | 42,4 | 6,8 | 100,4 |
| 2,1 | 12,2 | 4,5 | 45,9 | 6,9 | 101,5 |
| 2,2 | 12,6 | 4,6 | 49,7 | 7,0 | 102,7 |
| 2,3 | 13,0 | 4,7 | 53,6 | 7,1 | 103,8 |
| 2,4 | 13,4 | 4,8 | 57,5 | 7,2 | 104,9 |
| 2,5 | 13,8 | 4,9 | 61,4 | 7,3 | 106,0 |
| 2,6 | 14,3 | 5,0 | 65,0 | 7,4 | 107,1 |
| 2,7 | 14,8 | 5,1 | 68,4 | 7,5 | 108,2 |
| 2,8 | 15,4 | 5,2 | 71,5 | 7,6 | 109,2 |
| 2,9 | 16,0 | 5,3 | 74,4 | 7,7 | 110,3 |
| 3,0 | 16,7 | 5,4 | 77,0 | 7,8 | 111,3 |
| 3,1 | 17,5 | 5,5 | 79,5 | 7,9 | 112,4 |
| 3,2 | 18,4 | 5,6 | 81,7 | 8,0 | 113,4 |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

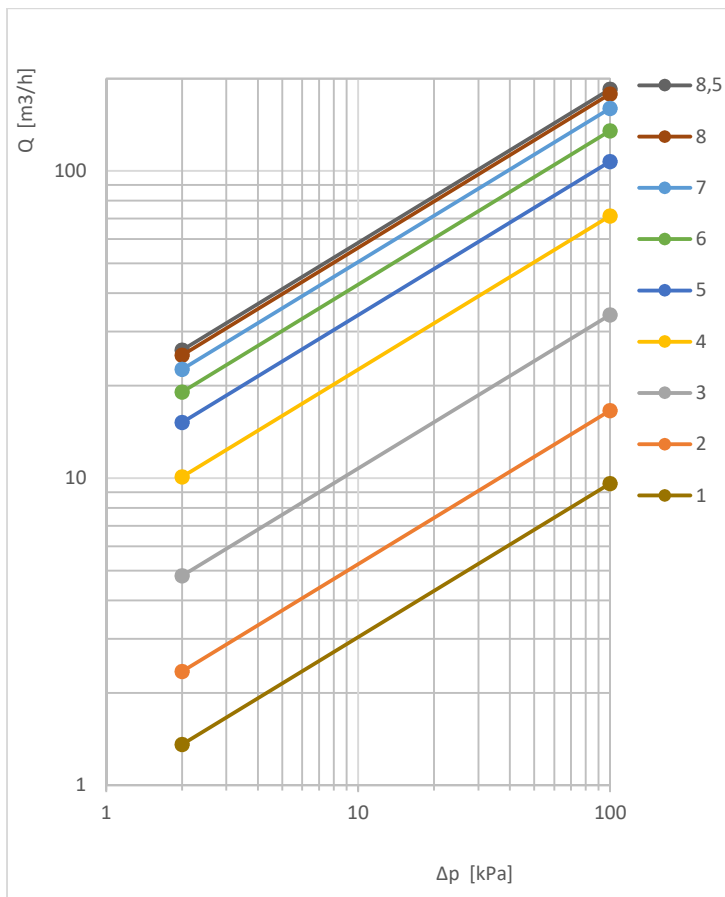
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

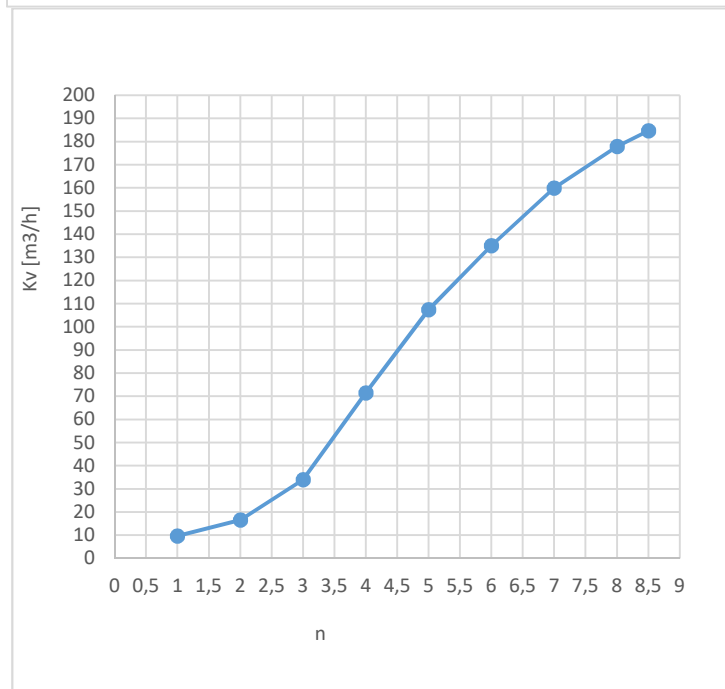
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 100



| DN 100 | | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| оберти рукоятки | K v [м³/ч] | оберти рукоятки | K v [м³/ч] | оберти рукоятки | K v [м³/ч] |
| 0,5 | 5,6 | 3,5 | 50,5 | 6,1 | 137,6 |
| 1,0 | 9,6 | 3,6 | 54,4 | 6,2 | 140,3 |
| 1,1 | 10,2 | 3,7 | 58,6 | 6,3 | 142,9 |
| 1,2 | 10,9 | 3,8 | 62,8 | 6,4 | 145,5 |
| 1,3 | 11,5 | 3,9 | 67,1 | 6,5 | 148,1 |
| 1,4 | 12,1 | 4,0 | 71,4 | 6,6 | 150,6 |
| 1,5 | 12,8 | 4,1 | 75,5 | 6,7 | 153,0 |
| 1,6 | 13,4 | 4,2 | 79,6 | 6,8 | 155,4 |
| 1,7 | 14,1 | 4,3 | 83,5 | 6,9 | 157,7 |
| 1,8 | 14,9 | 4,4 | 87,3 | 7,0 | 159,9 |
| 1,9 | 15,7 | 4,5 | 90,9 | 7,1 | 162,0 |
| 2,0 | 16,6 | 4,6 | 94,5 | 7,2 | 164,1 |
| 2,1 | 17,5 | 4,7 | 97,9 | 7,3 | 166,0 |
| 2,2 | 18,7 | 4,8 | 101,2 | 7,4 | 167,9 |
| 2,3 | 19,9 | 4,9 | 104,4 | 7,5 | 169,8 |
| 2,4 | 21,3 | 5,0 | 107,4 | 7,6 | 171,5 |
| 2,5 | 22,9 | 5,1 | 110,4 | 7,7 | 173,2 |
| 2,6 | 24,7 | 5,2 | 113,3 | 7,8 | 174,8 |
| 2,7 | 26,7 | 5,3 | 116,1 | 7,9 | 176,4 |
| 2,8 | 28,9 | 5,4 | 118,9 | 8,0 | 177,9 |
| 2,9 | 31,3 | 5,5 | 121,6 | 8,1 | 179,4 |
| 3,0 | 34,0 | 5,6 | 124,3 | 8,2 | 180,8 |
| 3,1 | 36,9 | 5,7 | 127,0 | 8,3 | 182,1 |
| 3,2 | 40,0 | 5,8 | 129,6 | 8,4 | 183,4 |
| 3,3 | 43,3 | 5,9 | 132,3 | 8,5 | 184,7 |
| 3,4 | 46,8 | 6,0 | 135,0 | | |



Залишаємо за собою право зміни конструкції

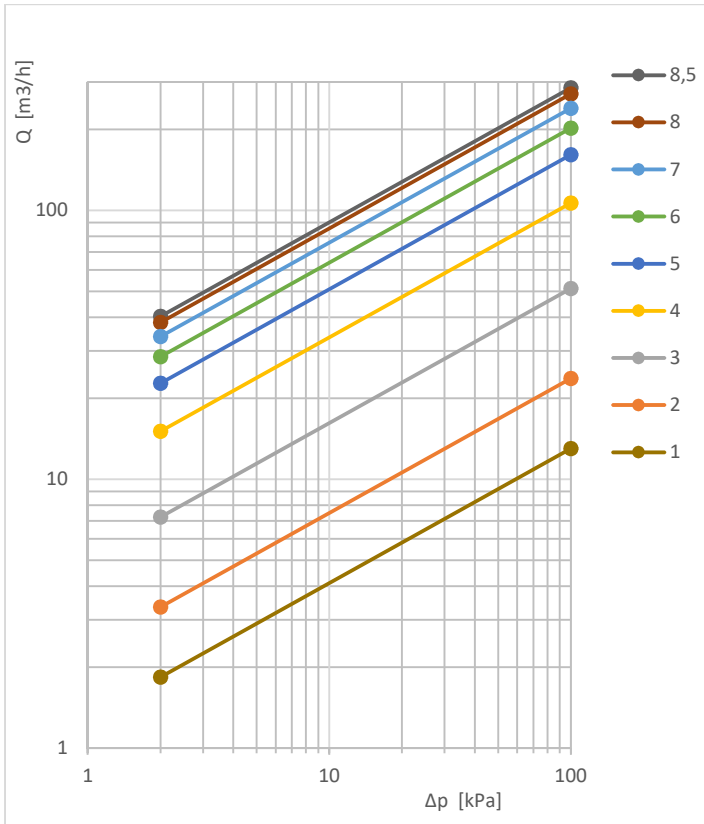
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

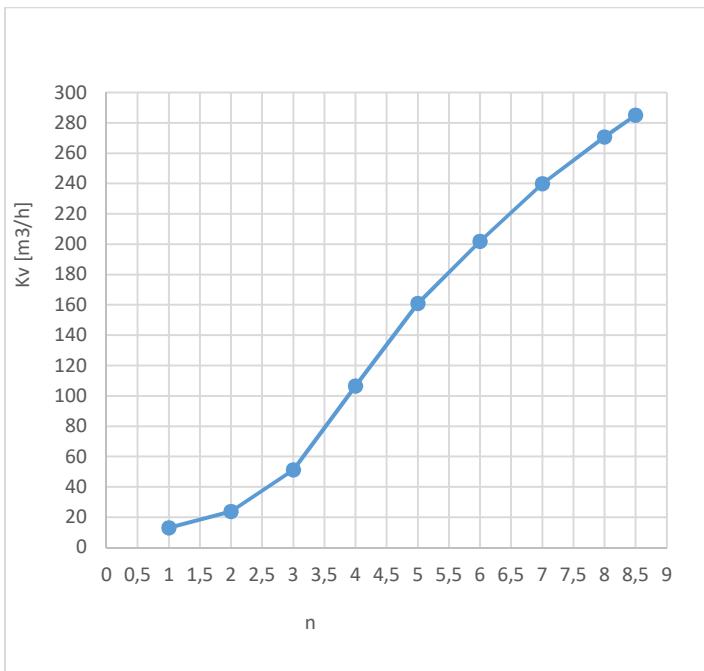
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 125



| DN 125 | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] |
| 0,5 | 8,3 | 3,5 | 77,0 | 6,1 | 205,8 |
| 1,0 | 13,0 | 3,6 | 82,7 | 6,2 | 209,8 |
| 1,1 | 13,9 | 3,7 | 88,5 | 6,3 | 213,8 |
| 1,2 | 14,9 | 3,8 | 94,5 | 6,4 | 217,7 |
| 1,3 | 15,8 | 3,9 | 100,4 | 6,5 | 221,6 |
| 1,4 | 16,8 | 4,0 | 106,5 | 6,6 | 225,4 |
| 1,5 | 17,8 | 4,1 | 112,5 | 6,7 | 229,1 |
| 1,6 | 18,9 | 4,2 | 118,5 | 6,8 | 232,8 |
| 1,7 | 19,9 | 4,3 | 124,3 | 6,9 | 236,3 |
| 1,8 | 21,1 | 4,4 | 130,1 | 7,0 | 239,8 |
| 1,9 | 22,3 | 4,5 | 135,7 | 7,1 | 243,2 |
| 2,0 | 23,7 | 4,6 | 141,1 | 7,2 | 246,5 |
| 2,1 | 25,2 | 4,7 | 146,3 | 7,3 | 249,7 |
| 2,2 | 26,8 | 4,8 | 151,4 | 7,4 | 252,8 |
| 2,3 | 28,6 | 4,9 | 156,2 | 7,5 | 255,9 |
| 2,4 | 30,7 | 5,0 | 160,9 | 7,6 | 259,0 |
| 2,5 | 33,1 | 5,1 | 165,4 | 7,7 | 262,0 |
| 2,6 | 35,8 | 5,2 | 169,7 | 7,8 | 264,9 |
| 2,7 | 38,9 | 5,3 | 173,9 | 7,9 | 267,9 |
| 2,8 | 42,5 | 5,4 | 178,0 | 8,0 | 270,8 |
| 2,9 | 46,6 | 5,5 | 182,1 | 8,1 | 273,7 |
| 3,0 | 51,2 | 5,6 | 186,1 | 8,2 | 276,6 |
| 3,1 | 56,0 | 5,7 | 190,0 | 8,3 | 279,4 |
| 3,2 | 61,0 | 5,8 | 194,0 | 8,4 | 282,3 |
| 3,3 | 66,2 | 5,9 | 197,9 | 8,5 | 285,1 |
| 3,4 | 71,5 | 6,0 | 201,9 | | |



Залишаємо за собою право зміни конструкції

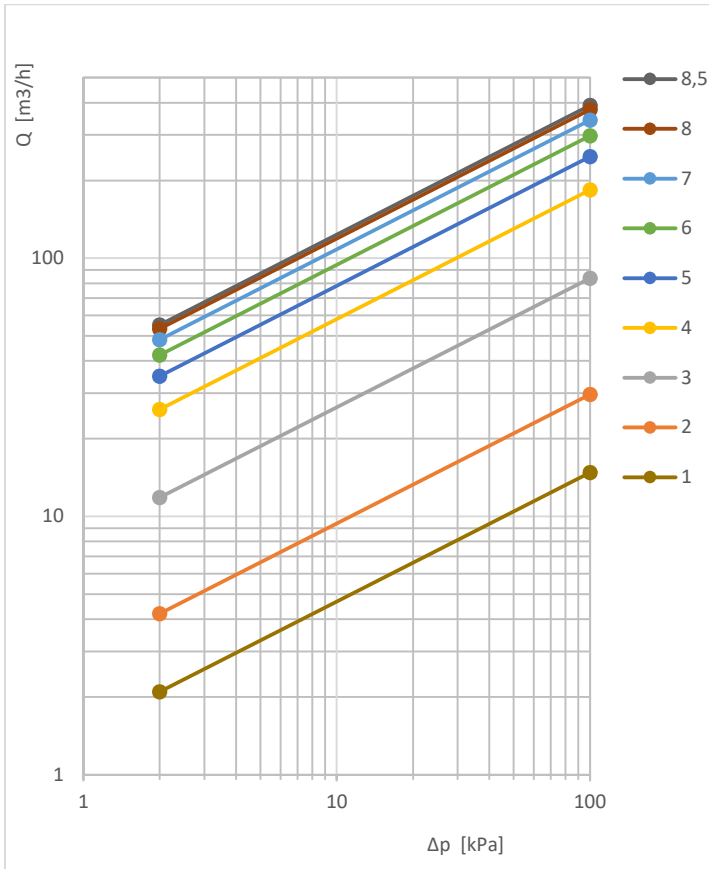
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

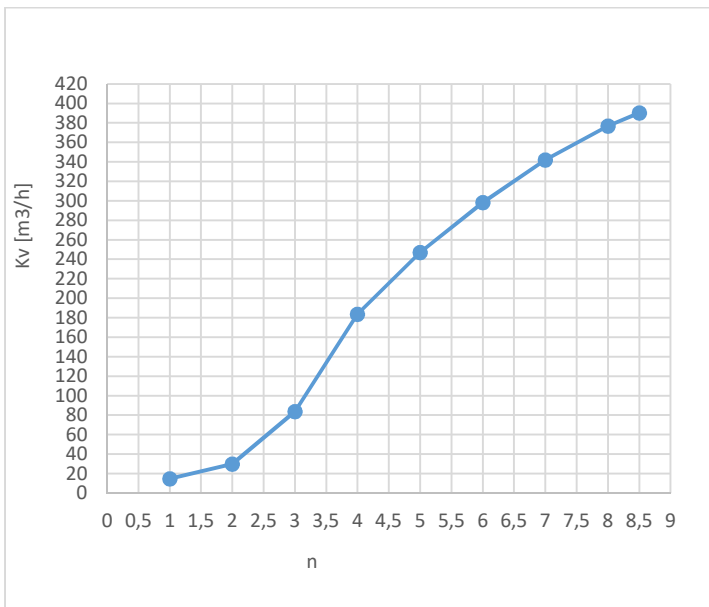
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 150



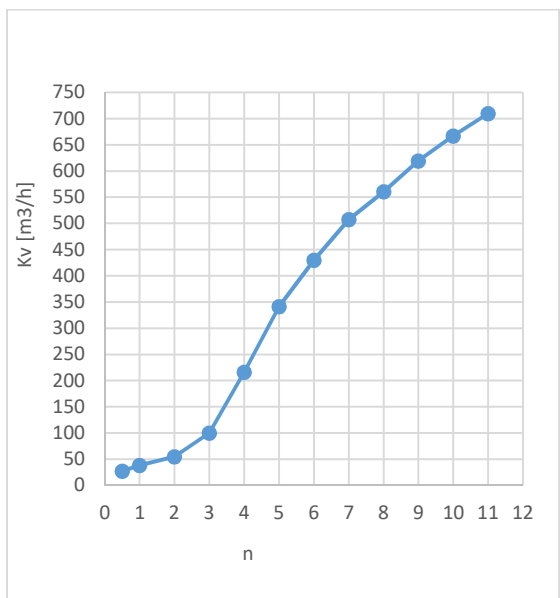
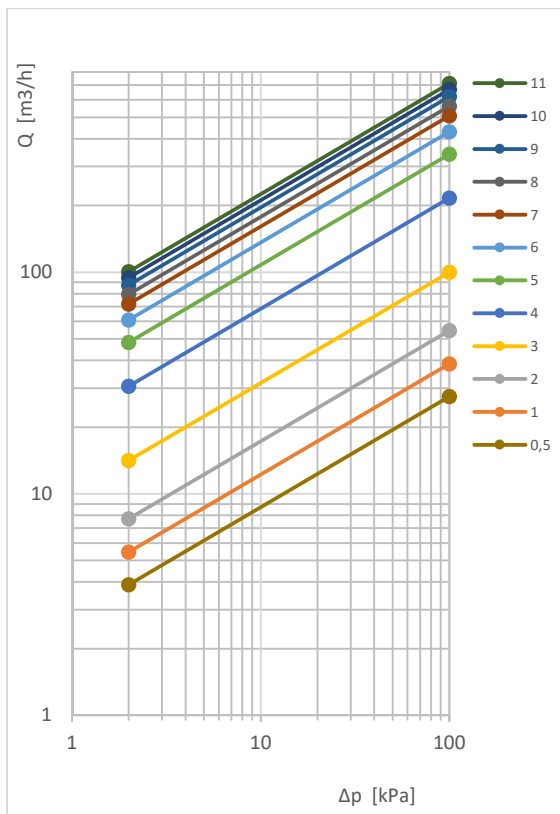
| DN 150 | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] |
| 0,5 | 7,9 | 3,5 | 132,0 | 6,1 | 303,0 |
| 1,0 | 14,8 | 3,6 | 143,1 | 6,2 | 307,7 |
| 1,1 | 15,6 | 3,7 | 154,0 | 6,3 | 312,3 |
| 1,2 | 16,3 | 3,8 | 164,6 | 6,4 | 316,9 |
| 1,3 | 17,1 | 3,9 | 174,5 | 6,5 | 321,3 |
| 1,4 | 18,0 | 4,0 | 183,7 | 6,6 | 325,7 |
| 1,5 | 19,1 | 4,1 | 192,0 | 6,7 | 329,9 |
| 1,6 | 20,5 | 4,2 | 199,6 | 6,8 | 334,1 |
| 1,7 | 22,1 | 4,3 | 206,7 | 6,9 | 338,2 |
| 1,8 | 24,2 | 4,4 | 213,3 | 7,0 | 342,2 |
| 1,9 | 26,7 | 4,5 | 219,5 | 7,1 | 346,1 |
| 2,0 | 29,7 | 4,6 | 225,3 | 7,2 | 349,9 |
| 2,1 | 33,2 | 4,7 | 231,0 | 7,3 | 353,6 |
| 2,2 | 37,2 | 4,8 | 236,5 | 7,4 | 357,2 |
| 2,3 | 41,7 | 4,9 | 241,8 | 7,5 | 360,7 |
| 2,4 | 46,5 | 5,0 | 247,1 | 7,6 | 364,2 |
| 2,5 | 51,8 | 5,1 | 252,4 | 7,7 | 367,5 |
| 2,6 | 57,4 | 5,2 | 257,7 | 7,8 | 370,7 |
| 2,7 | 63,4 | 5,3 | 262,9 | 7,9 | 373,8 |
| 2,8 | 69,7 | 5,4 | 268,1 | 8,0 | 376,8 |
| 2,9 | 76,4 | 5,5 | 273,3 | 8,1 | 379,7 |
| 3,0 | 83,7 | 5,6 | 278,4 | 8,2 | 382,5 |
| 3,1 | 91,7 | 5,7 | 283,5 | 8,3 | 385,2 |
| 3,2 | 100,7 | 5,8 | 288,4 | 8,4 | 387,7 |
| 3,3 | 110,5 | 5,9 | 293,4 | 8,5 | 390,2 |
| 3,4 | 121,1 | 6,0 | 298,2 | | |



Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2018

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 200



| DN 200 | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] |
| 0,5 | 27,5 | 3,5 | 148,6 | 6,1 | 438,5 | 8,7 | 602,0 |
| 1,0 | 38,6 | 3,6 | 161,0 | 6,2 | 447,0 | 8,8 | 607,9 |
| 1,1 | 40,1 | 3,7 | 174,2 | 6,3 | 455,4 | 8,9 | 613,7 |
| 1,2 | 41,5 | 3,8 | 187,9 | 6,4 | 463,7 | 9,0 | 619,3 |
| 1,3 | 42,9 | 3,9 | 202,0 | 6,5 | 471,7 | 9,1 | 624,7 |
| 1,4 | 44,2 | 4,0 | 216,2 | 6,6 | 479,6 | 9,2 | 630,0 |
| 1,5 | 45,6 | 4,1 | 230,3 | 6,7 | 487,1 | 9,3 | 635,0 |
| 1,6 | 47,0 | 4,2 | 244,2 | 6,8 | 494,3 | 9,4 | 640,0 |
| 1,7 | 48,6 | 4,3 | 257,8 | 6,9 | 501,1 | 9,5 | 644,8 |
| 1,8 | 50,3 | 4,4 | 271,0 | 7,0 | 507,6 | 9,6 | 649,4 |
| 1,9 | 52,3 | 4,5 | 283,9 | 7,1 | 513,6 | 9,7 | 654,0 |
| 2,0 | 54,6 | 4,6 | 296,3 | 7,2 | 519,3 | 9,8 | 658,5 |
| 2,1 | 57,2 | 4,7 | 308,3 | 7,3 | 524,8 | 9,9 | 662,9 |
| 2,2 | 60,1 | 4,8 | 319,7 | 7,4 | 530,0 | 10,0 | 667,2 |
| 2,3 | 63,4 | 4,9 | 330,7 | 7,5 | 535,2 | 10,1 | 671,5 |
| 2,4 | 67,1 | 5,0 | 341,2 | 7,6 | 540,2 | 10,2 | 675,8 |
| 2,5 | 71,2 | 5,1 | 351,2 | 7,7 | 545,2 | 10,3 | 680,0 |
| 2,6 | 75,8 | 5,2 | 360,8 | 7,8 | 550,3 | 10,4 | 684,2 |
| 2,7 | 80,9 | 5,3 | 370,0 | 7,9 | 555,5 | 10,5 | 688,4 |
| 2,8 | 86,6 | 5,4 | 379,0 | 8,0 | 560,8 | 10,6 | 692,7 |
| 2,9 | 92,9 | 5,5 | 387,7 | 8,1 | 566,4 | 10,7 | 696,9 |
| 3,0 | 99,9 | 5,6 | 396,3 | 8,2 | 572,1 | 10,8 | 701,2 |
| 3,1 | 107,8 | 5,7 | 404,8 | 8,3 | 578,0 | 10,9 | 705,6 |
| 3,2 | 116,6 | 5,8 | 413,3 | 8,4 | 583,9 | 11,0 | 710,0 |
| 3,3 | 126,3 | 5,9 | 421,7 | 8,5 | 590,0 | | |
| 3,4 | 137,0 | 6,0 | 430,1 | 8,6 | 596,0 | | |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

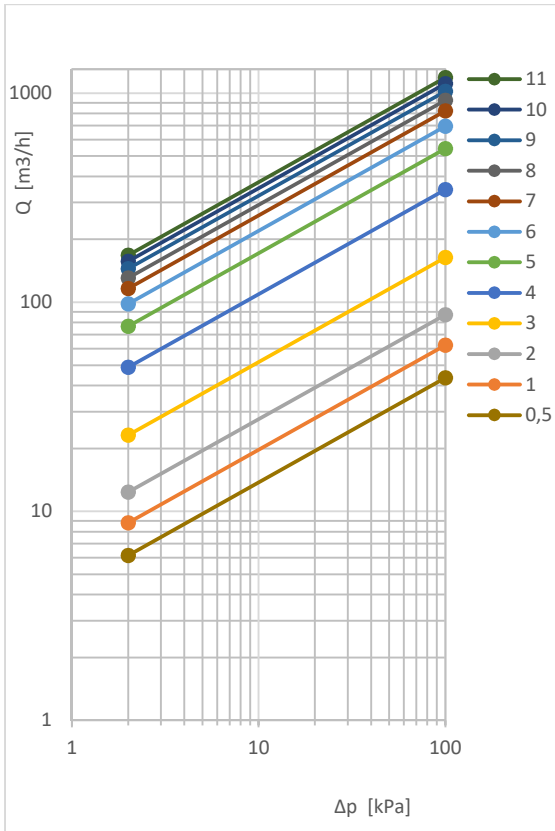
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

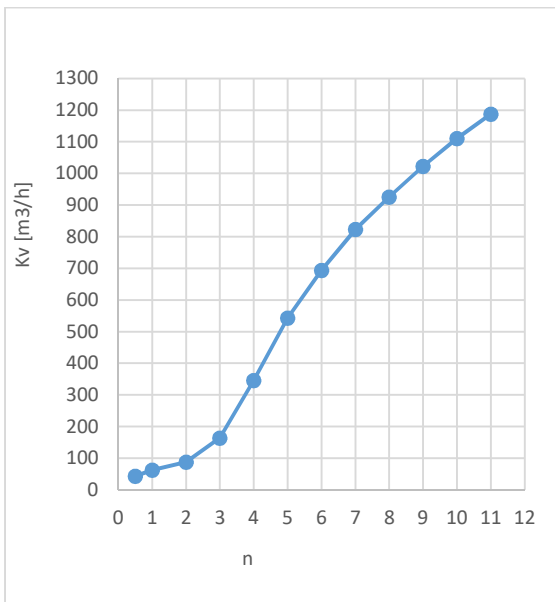
Tel. +48 74 8652 171
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 250



| DN 250 | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] |
| 0,5 | 43,5 | 3,5 | 239,2 | 6,1 | 708,1 | 8,7 | 993,9 |
| 1,0 | 62,3 | 3,6 | 258,4 | 6,2 | 722,0 | 8,8 | 1003,5 |
| 1,1 | 64,7 | 3,7 | 278,9 | 6,3 | 735,7 | 8,9 | 1013,0 |
| 1,2 | 66,9 | 3,8 | 300,5 | 6,4 | 749,2 | 9,0 | 1022,4 |
| 1,3 | 69,0 | 3,9 | 322,8 | 6,5 | 762,5 | 9,1 | 1031,7 |
| 1,4 | 71,0 | 4,0 | 345,3 | 6,6 | 775,4 | 9,2 | 1040,9 |
| 1,5 | 73,1 | 4,1 | 367,4 | 6,7 | 788,1 | 9,3 | 1050,0 |
| 1,6 | 75,3 | 4,2 | 389,2 | 6,8 | 800,3 | 9,4 | 1058,9 |
| 1,7 | 77,7 | 4,3 | 410,5 | 6,9 | 812,2 | 9,5 | 1067,8 |
| 1,8 | 80,4 | 4,4 | 431,2 | 7,0 | 823,7 | 9,6 | 1076,5 |
| 1,9 | 83,6 | 4,5 | 451,4 | 7,1 | 834,8 | 9,7 | 1085,1 |
| 2,0 | 87,3 | 4,6 | 471,0 | 7,2 | 845,5 | 9,8 | 1093,6 |
| 2,1 | 91,6 | 4,7 | 489,9 | 7,3 | 856,0 | 9,9 | 1101,9 |
| 2,2 | 96,6 | 4,8 | 508,3 | 7,4 | 866,2 | 10,0 | 1110,2 |
| 2,3 | 102,3 | 4,9 | 526,1 | 7,5 | 876,3 | 10,1 | 1118,4 |
| 2,4 | 108,7 | 5,0 | 543,3 | 7,6 | 886,2 | 10,2 | 1126,5 |
| 2,5 | 115,8 | 5,1 | 559,9 | 7,7 | 896,1 | 10,3 | 1134,4 |
| 2,6 | 123,8 | 5,2 | 576,0 | 7,8 | 905,8 | 10,4 | 1142,3 |
| 2,7 | 132,5 | 5,3 | 591,7 | 7,9 | 915,6 | 10,5 | 1150,1 |
| 2,8 | 142,0 | 5,4 | 607,0 | 8,0 | 925,3 | 10,6 | 1157,7 |
| 2,9 | 152,5 | 5,5 | 622,0 | 8,1 | 935,1 | 10,7 | 1165,3 |
| 3,0 | 163,9 | 5,6 | 636,8 | 8,2 | 944,9 | 10,8 | 1172,8 |
| 3,1 | 176,4 | 5,7 | 651,3 | 8,3 | 954,8 | 10,9 | 1180,2 |
| 3,2 | 190,1 | 5,8 | 665,7 | 8,4 | 964,6 | 11,0 | 1187,5 |
| 3,3 | 205,1 | 5,9 | 679,9 | 8,5 | 974,4 | | |
| 3,4 | 221,4 | 6,0 | 694,0 | 8,6 | 984,2 | | |



Залишаємо за собою право зміни конструкції

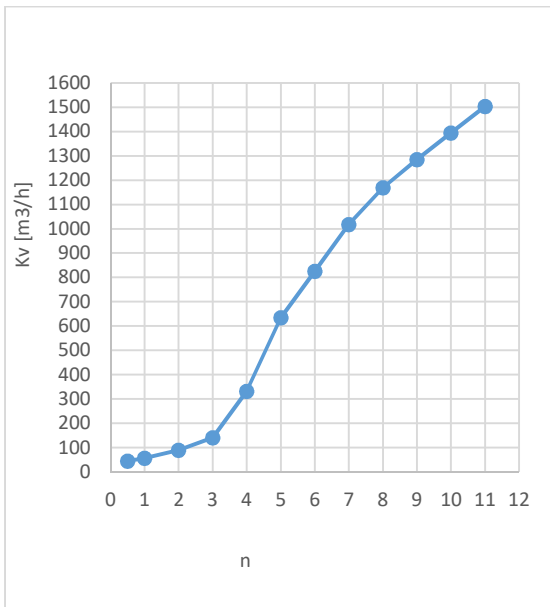
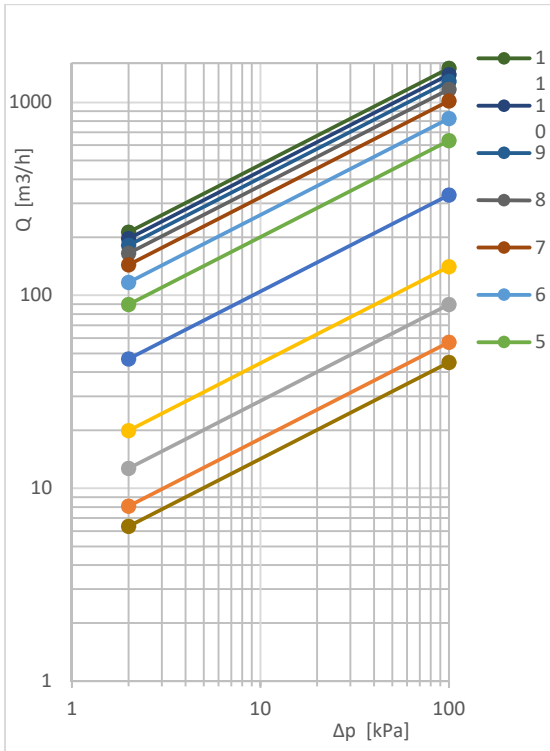
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 300



| DN 300 | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] | оберти рукоятки | Kv [м³/ч] |
| 0,5 | 44,9 | 3,5 | 202,0 | 6,1 | 844,2 | 8,7 | 1252,1 |
| 1,0 | 57,1 | 3,6 | 221,1 | 6,2 | 863,6 | 8,8 | 1263,2 |
| 1,1 | 59,9 | 3,7 | 243,4 | 6,3 | 883,3 | 8,9 | 1274,2 |
| 1,2 | 62,8 | 3,8 | 269,4 | 6,4 | 903,1 | 9,0 | 1285,1 |
| 1,3 | 65,9 | 3,9 | 299,1 | 6,5 | 922,9 | 9,1 | 1296,0 |
| 1,4 | 69,0 | 4,0 | 331,7 | 6,6 | 942,5 | 9,2 | 1306,9 |
| 1,5 | 72,2 | 4,1 | 365,6 | 6,7 | 962,0 | 9,3 | 1317,8 |
| 1,6 | 75,6 | 4,2 | 400,1 | 6,8 | 981,0 | 9,4 | 1328,7 |
| 1,7 | 79,0 | 4,3 | 434,4 | 6,9 | 999,7 | 9,5 | 1339,6 |
| 1,8 | 82,5 | 4,4 | 468,0 | 7,0 | 1017,8 | 9,6 | 1350,5 |
| 1,9 | 86,1 | 4,5 | 500,2 | 7,1 | 1035,3 | 9,7 | 1361,4 |
| 2,0 | 89,8 | 4,6 | 530,8 | 7,2 | 1052,3 | 9,8 | 1372,3 |
| 2,1 | 93,5 | 4,7 | 559,4 | 7,3 | 1068,7 | 9,9 | 1383,2 |
| 2,2 | 97,4 | 4,8 | 586,1 | 7,4 | 1084,6 | 10,0 | 1394,1 |
| 2,3 | 101,4 | 4,9 | 611,0 | 7,5 | 1100,0 | 10,1 | 1405,1 |
| 2,4 | 105,7 | 5,0 | 634,1 | 7,6 | 1114,9 | 10,2 | 1416,0 |
| 2,5 | 110,2 | 5,1 | 655,6 | 7,7 | 1129,3 | 10,3 | 1427,0 |
| 2,6 | 115,1 | 5,2 | 676,0 | 7,8 | 1143,2 | 10,4 | 1437,9 |
| 2,7 | 120,5 | 5,3 | 695,6 | 7,9 | 1156,7 | 10,5 | 1448,9 |
| 2,8 | 126,4 | 5,4 | 714,6 | 8,0 | 1169,7 | 10,6 | 1459,9 |
| 2,9 | 133,1 | 5,5 | 733,2 | 8,1 | 1182,3 | 10,7 | 1470,9 |
| 3,0 | 140,7 | 5,6 | 751,6 | 8,2 | 1194,6 | 10,8 | 1481,9 |
| 3,1 | 149,5 | 5,7 | 769,8 | 8,3 | 1206,5 | 10,9 | 1493,0 |
| 3,2 | 159,8 | 5,8 | 788,1 | 8,4 | 1218,2 | 11,0 | 1504,1 |
| 3,3 | 171,8 | 5,9 | 806,5 | 8,5 | 1229,7 | | |
| 3,4 | 185,7 | 6,0 | 825,1 | 8,6 | 1241,0 | | |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

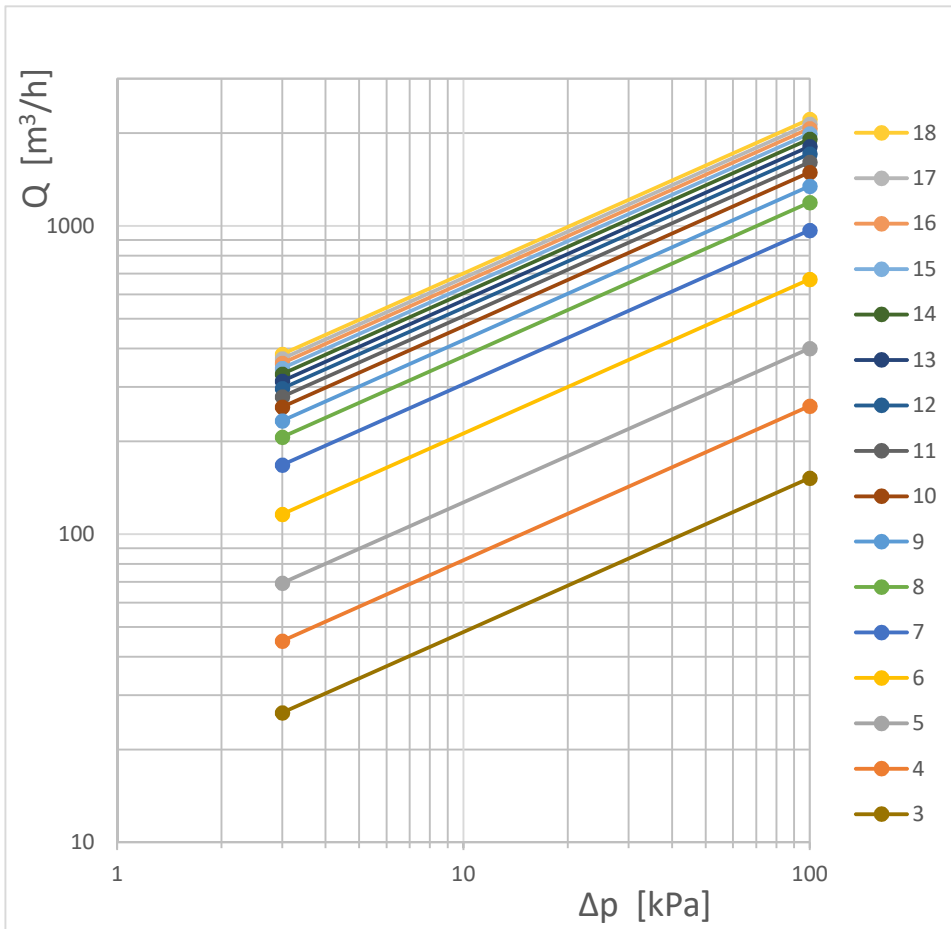
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

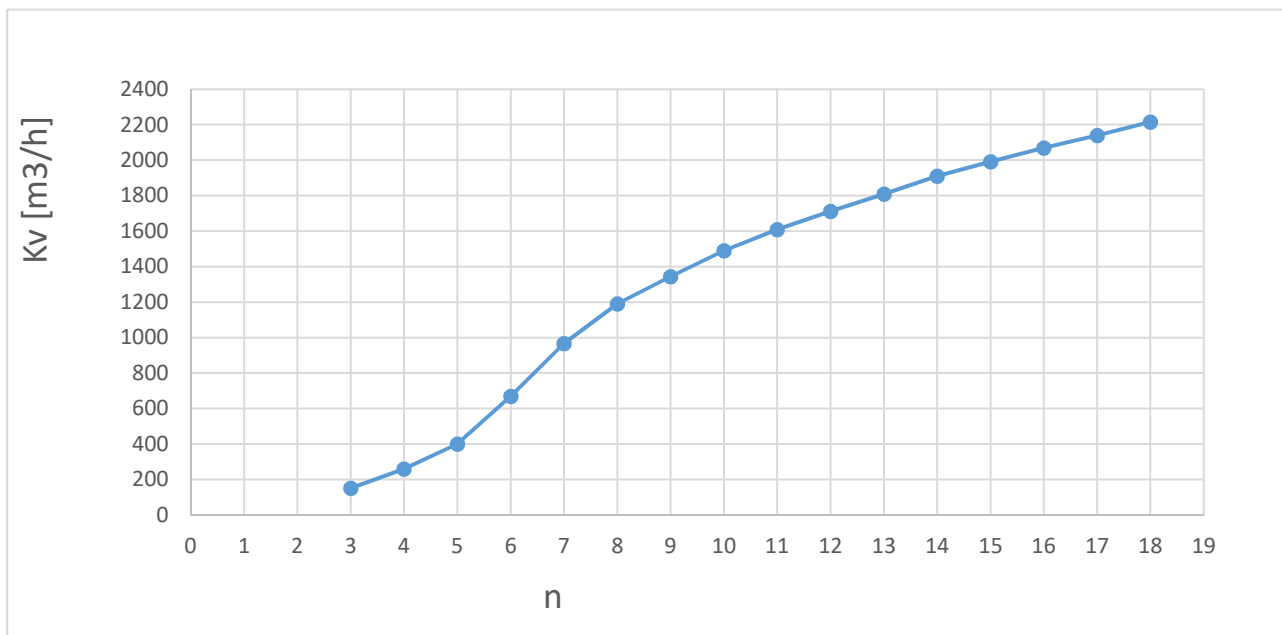
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.com.ru

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 350



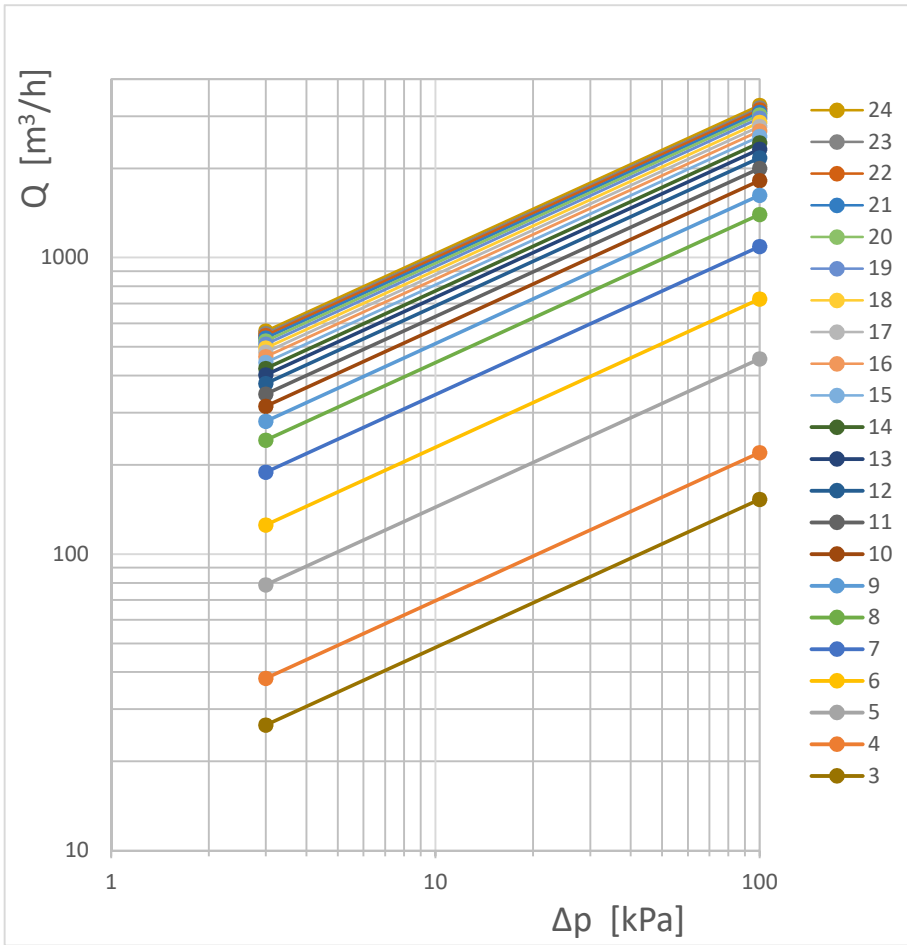
| DN 350 | |
|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [m³/h] |
| 3 | 152,3 |
| 4 | 260,0 |
| 5 | 400,2 |
| 6 | 670,1 |
| 7 | 967,1 |
| 8 | 1190,0 |
| 9 | 1344,4 |
| 10 | 1490,2 |
| 11 | 1610,0 |
| 12 | 1712,3 |
| 13 | 1810,4 |
| 14 | 1910,0 |
| 15 | 1992,1 |
| 16 | 2070,3 |
| 17 | 2140,2 |
| 18 | 2215,0 |



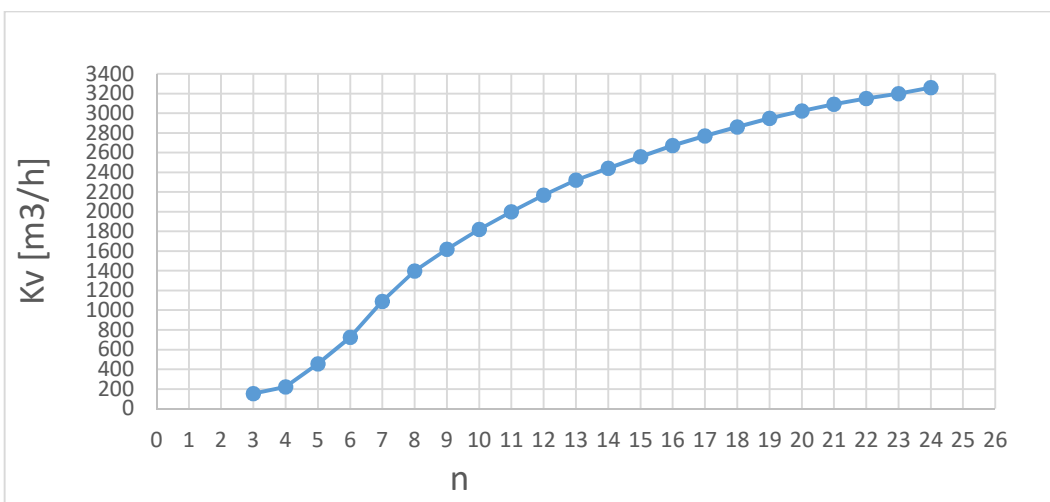
Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2018

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DN 400



| DN 400 | |
|-----------------|-----------|
| оберти рукоятки | Kv [m³/h] |
| 3 | 153,1 |
| 4 | 220,0 |
| 5 | 455,2 |
| 6 | 724,4 |
| 7 | 1090,1 |
| 8 | 1398,3 |
| 9 | 1620,0 |
| 10 | 1820,3 |
| 11 | 2000,1 |
| 12 | 2168,4 |
| 13 | 2320,2 |
| 14 | 2440,2 |
| 15 | 2560,0 |
| 16 | 2672,3 |
| 17 | 2770,1 |
| 18 | 2860,0 |
| 19 | 2950,3 |
| 20 | 3023,1 |
| 21 | 3090,2 |
| 22 | 3150,4 |
| 23 | 3200,0 |
| 24 | 3262,2 |



Залишаємо за собою право зміни конструкції

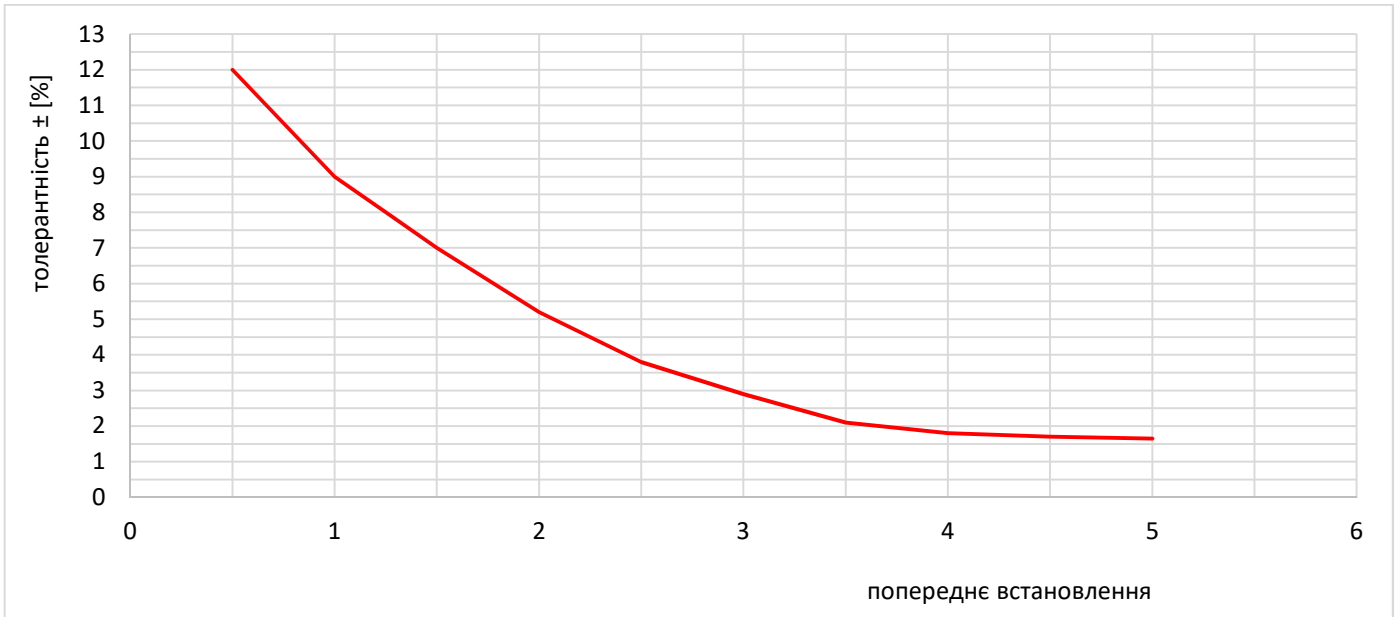
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

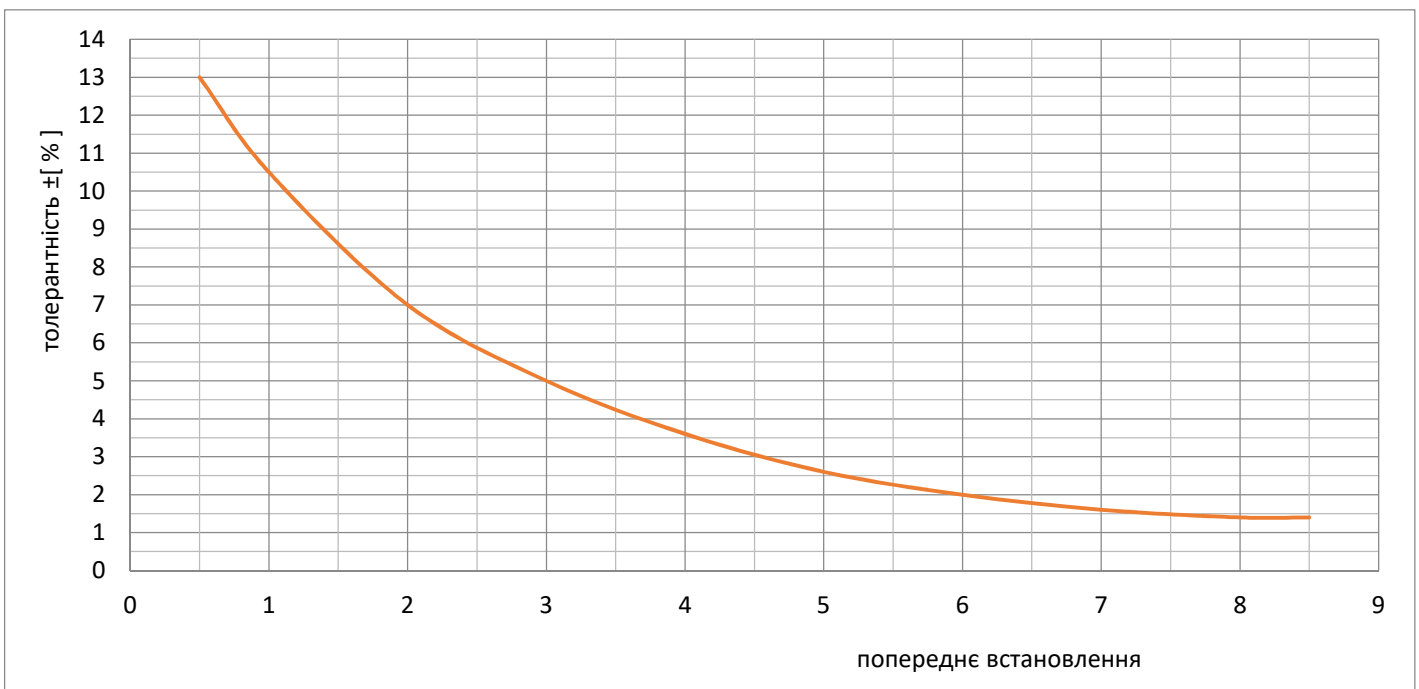
Tel. +48 74 8652 171
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ДОПУСТИМІСТЬ ПОТОКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД НАЛАШТУВАННЯ DN 40-50



ДОПУСТИМІСТЬ ПОТОКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД НАЛАШТУВАННЯ DN 65-150



Залишаємо за собою право зміни конструкції

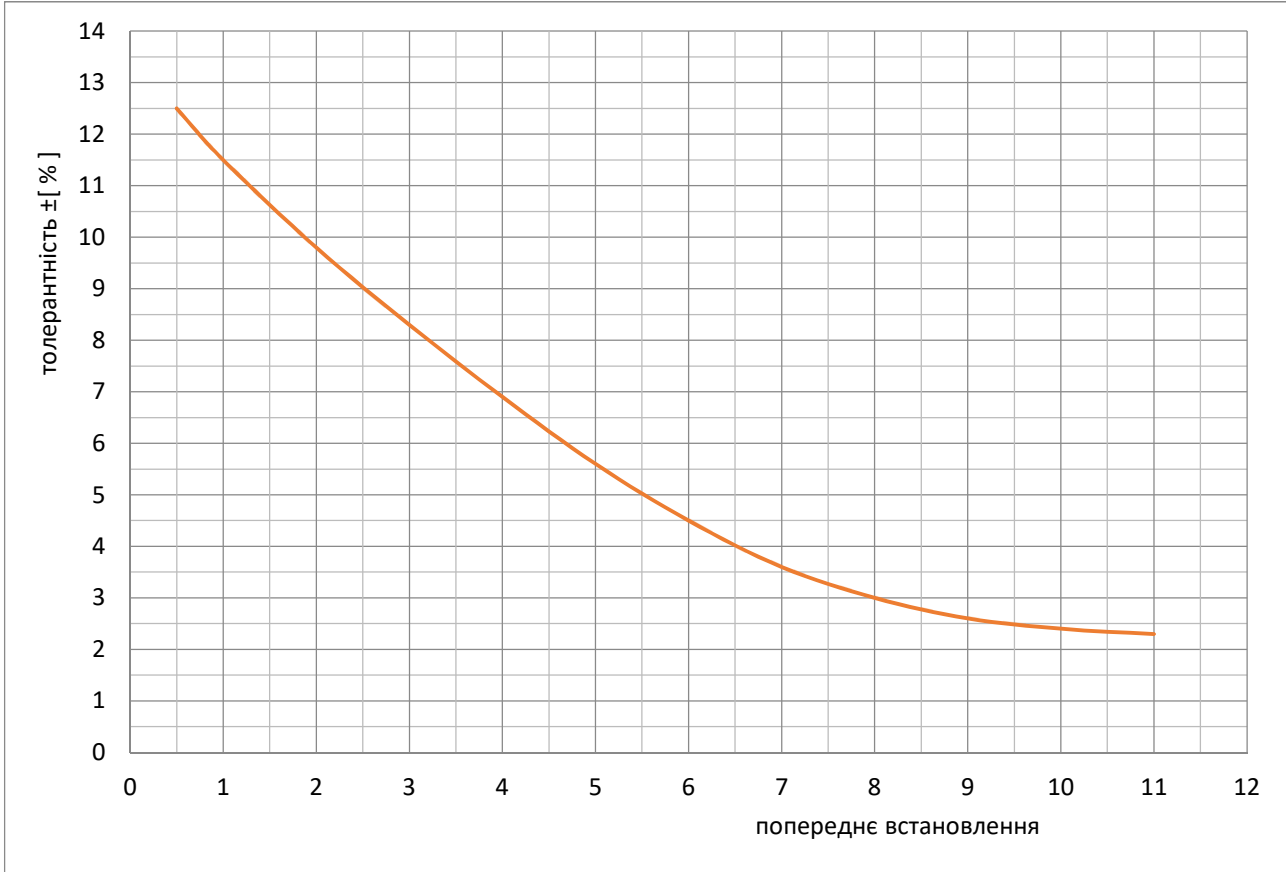
Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 171
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

**ДОПУСТИМІСТЬ ПОТОКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД НАЛАШТУВАННЯ DN
200-400**



ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ T650

Для вимірювання може використовуватися електронний вимірювальний прилад. Для зчитування даних із пристрою потрібний мобільний пристрій з операційною системою Android 7.0 та пізнішої версії або з операційною системою iOS. Програми мають вбудовані характеристики балансувальних клапанів ZETKAMA та можливість запису даних. Прилад забезпечує вимірювання перепаду тиску та дозволяє безпосередньо вимірювати витрату. Детальний опис пристрою можна знайти у посібнику з експлуатації, який приготував виробник.



Специфікація вимірювального приладу

| | |
|---|--|
| Діапазон номінального тиску | 1,000 кПа або 2,000 кПа |
| Максимальний надлишковий тиск | 120% номінального тиску |
| Помилка лінійності та гістерезису | 0.15% від номінального діапазону тиску |
| Помилка діапазону тиску від 0 до 5 кПа після встановлення нульового тиску | ± 50 Па для номінального діапазону тиску 1 МПа |
| | ± 100 Па для номінального діапазону тиску 2 МПа |
| Помилка температури | 0.25% |
| Температура фактора | -5 до 90 °C |
| Температура довкілля | -5 до 50 °C |
| Температура зберігання | +5 до 50 °C |
| Бездротова передача даних | Bluetooth Low Energy 5.0 |
| Джерело живлення | батарейки AAA або NiMH акумулятори |
| Споживання енергії | 20mA Bluetooth |
| Робочий час | Відповідно до використовуваного типу батареї макс. 40 год. |
| Обнулення вимірювання тиску | Механічний з гідравлічним байпасом |
| Максимальна кількість записів | 2000 |
| Максимальна кількість арматури та виробників у базі | необмежене |
| Клас герметичності | IP65 |
| Термін дії калібрування | 24 місяці |
| Розміри (l x w x d) | 140x75x47мм |
| Вага | 440 г |

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ВИКОНАННЯ

| Фігура | Матеріал корпусу | Номинальний діаметр | Номинальний тиск | Виконання |
|--------|---------------------------------------|---------------------|------------------|---|
| 447 | A Сірий чавун EN-GJL-250 | 40-300 мм | C 16 бар | 72 клапан – структурний композитний пластик, шток – латунь, з вимірювальними клапанами * |
| 447 | C Ковкий чавун EN-GJS-400-18-LT | 350-400 мм | C 16 бар | 72 клапан - ковкий чавун+бронза, шток - латунь, з вимірювальними клапанами * |

*по запиту - заглушки

ЗАМОВЛЕННЯ

| Фігура | Матеріал корпусу | Номинальний діаметр | Номинальний тиск | Виконання |
|--------|--------------------------------|---------------------|------------------|---|
| 447 | A Серий чугун EN-GJL-250 | 40-300 мм | C 16 бар | 72 клапан – структурний композитний пластик, шток – латунь, з вимірювальними клапанами * |

Приклад замовлення по індексу

447 A 050 C 72

Балансувальний клапан, фланцеве з'єднання, коса форма

Сірий чавун EN-GJL-250

Номинальний діаметр (мм)

Номинальний тиск PN 16

клапан – структурний композитний пластик, шток – латунь, з вимірювальними клапанами

447 A 050 C 72

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2018