
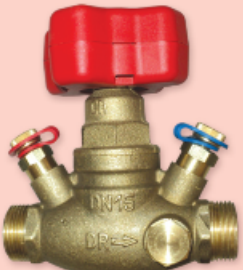
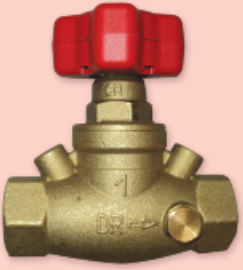


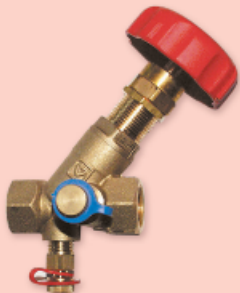
HERZ - Priame vyvažovacie ventily s meracími ventilčkami

Vyhotovenie		kvs	DN	EAN 90 04174	Obj. číslo	Balenie	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p>HERZ - STRÖMAX-GM, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách. max. prevádzková teplota: 110 °C max. prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Vyhotovenie: priamy, s vnútorným závitom, s 2-mi meracími ventilčkami pre meranie tlakovej diferencie namontovanými z výroby vedľa ručného ovládača, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, nestúpavé vreteno tesnené dvojitém O-krúžkom, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači, s 2-ma vrtmi uzatvorenými uzávermi pre možnosť osadenia vypúšťacích ventilčekov (objednávajú sa samostatne): DN15 - DN50: 2 vrtý 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 DN65 - DN80: 2 vrtý 3/8" uzatvorené uzávermi 1 0273 00 Súčasť dodávky: plomba prednastavenia 1 6517 04 a register prednastavenia 1 6517 05. Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 1 0276 xx prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	HERZ - STRÖMAX-GM, vyvažovací ventil	6,00	15	41640 8	1 4217 01	10	51,26	61,51
	6,88	20	41650 7	1 4217 02	10	57,79	69,35	
	13,23	25	41660 6	1 4217 03	10	65,69	78,83	
	18,91	32	41670 5	1 4217 04	5	83,43	100,12	
	27,56	40	41680 4	1 4217 05	5	107,88	129,46	
	40,98	50	41690 3	1 4217 06	5	156,37	187,64	
	51,20	65	41700 9	1 4217 07	1	268,35	322,02	
	70,50	80	41710 8	1 4217 08	1	365,93	439,12	
 <p>HERZ - STRÖMAX-GM, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách. max. prevádzková teplota: 110 °C max. prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Vyhotovenie: priamy, s vonkajším závitom, a plochým tesnením, s 2-mi meracími ventilčkami pre meranie tlakovej diferencie namontovanými z výroby vedľa ručného ovládača, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, nestúpavé vreteno tesnené dvojitém O-krúžkom, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači, s 2-ma vrtmi uzatvorenými uzávermi 1 0273 09 pre možnosť osadenia vypúšťacích ventilčekov (objednávajú sa samostatne): Súčasť dodávky: plomba 1 6517 04 a register prednastavenia 1 6517 05. Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 1 0276 xx prechodky a závitové prípojky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	HERZ - STRÖMAX-GM, vyvažovací ventil	6,00	15	43840 0	1 4417 11	5	58,56	70,27
	6,88	20	43850 9	1 4417 12	5	66,48	79,78	
	13,23	25	43860 8	1 4417 13	3	78,46	94,15	
	18,91	32	43870 7	1 4417 14	3	100,19	120,23	
	27,56	40	43880 6	1 4417 15	2	129,59	155,51	
	40,98	50	43890 5	1 4417 16	1	188,67	226,40	



HERZ - Priame vyvažovacie ventily bez meracích ventilčekov

 <p>HERZ - STRÖMAX-GR, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách. max. prevádzková teplota: 110 °C max. prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Vyhotovenie: priamy, s vnútorným závitom, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, nestúpavé vreteno tesnené dvojitém O-krúžkom, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači, s 2-ma vrtmi uzatvorenými uzávermi pre možnosť osadenia vypúšťacích ventilčekov (objednávajú sa samostatne): DN15 - DN50: 2 vrtý 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 DN65 - DN80: 2 vrtý 3/8" uzatvorené uzávermi 1 0273 00 Súčasť dodávky: plomba prednastavenia 1 6517 04 a register prednastavenia 1 6517 05. Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 1 0276 xx prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	HERZ - STRÖMAX-GR, vyvažovací ventil	6,00	15	41790 0	1 4217 61	10	46,89	56,27
	6,88	20	41800 6	1 4217 62	10	53,45	64,14	
	13,23	25	41810 5	1 4217 63	10	61,27	73,52	
	18,91	32	41820 4	1 4217 64	5	79,03	94,84	
	27,56	40	41830 3	1 4217 65	5	103,45	124,14	
	40,98	50	41840 2	1 4217 66	5	154,65	185,58	
	51,20	65	41850 1	1 4217 67	1	256,14	307,37	
	70,50	80	41860 0	1 4217 68	1	353,70	424,44	


HERZ - Šikmé vyvažovacie ventily s meracími ventilčekmi

Vyhotovenie	kvs	DN	EAN 90 04174	Obj. číslo	Balenie	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p>HERZ - STRÖMAX-M, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách. max. prevádzková teplota: 130 °C pre DN15-DN32 max. prevádzková teplota: 110 °C pre DN40-DN80 max. prevádzkový tlak: 16 bar</p> <p>Vyhotovenie: šikmý s vnútorným závitom, s 2-mi meracími ventilčekmi pre meranie tlakovej diferencie namontovanými z výroby, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, vreteno tesnené dvojitém O-krúžkom, zvršok dotesňovaný v telese cez O-krúžok, prednastavenie je prostredníctvom obmedzenia zdvíhu, s vrtmi uzatvorenými uzávermi pre možnosť osadenia vypúšťacích ventilčekov (objednávajú sa samostatne): DN15-DN20: 1 vrt 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 DN25-DN50: 2 vrt 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 DN65-DN80: 2 vrt 3/8" uzatvorené uzávermi 1 0273 00</p> <p>Súčasť dodávky: register prednastavenia 1 6517 05 a register prednastavenia 1 6517 05.</p> <p>Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 1 0276 xx prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie. *) LF minimum kv 0,12</p>	4,75*	15	44580 4	1 4117 39	10	30,48	36,58
	4,75	15	40810 6	1 4117 51	10	30,48	36,58
	6,12	20	40820 5	1 4117 52	10	34,14	40,97
	10,40	25	40830 4	1 4117 53	10	46,38	55,66
	15,97	32	40840 3	1 4117 54	5	63,43	76,12
	23,50	40	40850 2	1 4117 55	5	74,42	89,30
	47,89	50	40860 1	1 4117 56	5	107,37	128,84
	84,20	65	40870 0	1 4117 57	1	204,91	245,89
	133,20	80	40800 9	1 4117 58	1	278,11	333,73

HERZ - Šikmé vyvažovacie ventily bez meracích ventilčekov

 <p>HERZ - STRÖMAX-M, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách. max. prevádzková teplota: 130 °C pre DN15-DN32 max. prevádzková teplota: 110 °C pre DN40-DN80 max. prevádzkový tlak: 16 bar</p> <p>Vyhotovenie: šikmý s vnútorným závitom, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, vreteno tesnené dvojitém O-krúžkom, zvršok dotesňovaný v telese cez O-krúžok, prednastavenie je prostredníctvom obmedzenia zdvíhu</p> <p>Súčasť dodávky: register prednastavenia 1 6517 05</p> <p>Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 1 0276 xx prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	4,75	15	40890 8	1 4117 61	10	25,60	30,72
	6,12	20	40900 4	1 4117 62	10	29,29	35,15
	10,40	25	40910 3	1 4117 63	10	36,58	43,90
	15,97	32	40920 2	1 4117 64	5	53,70	64,44
	23,50	40	40930 1	1 4117 65	5	64,69	77,63
	47,89	50	41180 9	1 4117 66	5	98,83	118,60
	84,20	65	40940 0	1 4117 67	1	195,19	234,23
	133,20	80	40950 9	1 4117 68	1	268,35	322,02
 <p>HERZ - STRÖMAX-MR, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách. max. prevádzková teplota: 130 °C pre DN15-DN32 max. prevádzková teplota: 110 °C pre DN40-DN50 max. prevádzkový tlak: 16 bar</p> <p>Vyhotovenie: šikmý s vnútorným závitom, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, vreteno tesnené dvojitém O-krúžkom, zvršok dotesňovaný v telese cez O-krúžok, prednastavenie je prostredníctvom obmedzenia zdvíhu</p> <p>DN15-DN20: 1 vrt 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 DN25-DN50: 2 vrt 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09</p> <p>Súčasť dodávky: register prednastavenia 1 6517 05</p> <p>Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 1 0276 xx prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	4,75	15	44330 5	1 4117 21	10	25,07	30,08
	6,12	20	44340 4	1 4117 22	10	28,48	34,18
	10,40	25	44350 3	1 4117 23	10	39,88	47,86
	15,97	32	44360 2	1 4117 24	5	54,12	64,94
	23,50	40	44370 1	1 4117 25	5	64,35	77,22
	47,89	50	44380 0	1 4117 26	5	95,07	114,08

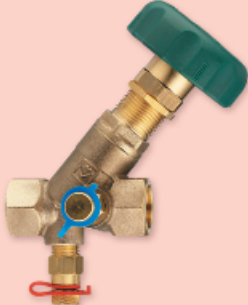
HERZ - Priame vyvažovacie ventily s meracími ventilčekmi v prírubovom prevedení

Vyhotovenie	kvs	DN	EAN 90 04174	Obj. číslo	Balenie	EUR bez DPH	EUR s DPH	
 <p>HERZ - STRÖMAX-GMF, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacich sústavách. max. prevádzková teplota: 110 °C max. prevádzkový tlak: 16 bar</p> <p>Vyhotovenie: priamy, v prírubovom vyhotovení podľa EN1092, PN16, konštrukčná dĺžka podľa ÖNORM EN-558-1, základný rad 1, s 2-mi meracími ventilčekmi pre meranie tlakovej diferencie namontovanými z výroby vedľa ručného ovládača, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu zo sivej zliatiny GJL 250 podľa EN 1561 lakované na modro, mosadzný zvršok je naskrutkovaný, nestúpavé vreteno tesnené dvojitém O-krúžkom, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači, s 2-mi vrtmi 3/8" uzatvorenými uzávermi pre možnosť osadenia vypúšťacích ventilčekov (objednávajú sa samostatne).</p> <p>Súčasť dodávky: plomba prednastavenia 1 6517 04 a register prednastavenia 1 6517 05</p> <p>Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 1 0276 xx</p>	12,2	25	43570 6	1 4218 43	1	129,23	155,08	
	17,3	32	43580 5	1 4218 44	1	151,75	182,10	
	28,6	40	43590 4	1 4218 45	1	159,06	190,87	
	38	50	43350 4	1 4218 46	1	209,08	250,90	
	60,3	65	43360 3	1 4218 47	1	244,25	293,10	
	68,5	80	43370 2	1 4218 48	1	276,99	332,39	
	100	100	46200 9	1 4218 49	1	533,49	640,19	
	-	125	46210 8	1 4218 50	1	dopyt	dopyt	
 <p>HERZ - STRÖMAX-GF, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacich sústavách. max. prevádzková teplota: 130 °C max. prevádzkový tlak: 16 bar</p> <p>Vyhotovenie: priamy, v prírubovom vyhotovení podľa EN1092, PN16, konštrukčná dĺžka podľa ÖNORM EN-558-1, základný rad 1, so šiestimi vrtmi 1/4" opatrenými uzáverom, s 2-mi meracími ventilčekmi pre meranie tlakovej diferencie, pribalenými, ktoré možno podľa potreby namontovať zľava, sprava alebo zhora, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu zo sivej zliatiny GJL 250 podľa EN 1561 lakované na modro, zvršok zo sivej liatiny GJL 250, nestúpavé vreteno tesnené trojitým O-krúžkom, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači.</p> <p>Súčasť dodávky: 2 ks meracích ventilčekov 1 0284 xx a register prednastavenia 1 6517 05</p>	48,5	50	44240 7	1 4218 70	1	296,40	355,68	
	75	65	44250 6	1 4218 71	1	334,18	401,02	
	110	80	44260 5	1 4218 72	1	560,05	672,06	
	165	100	44270 4	1 4218 73	1	728,09	873,71	
	241	125	44280 3	1 4218 74	1	1 020,14	1 224,17	
	372	150	44290 2	1 4218 75	1	1 203,20	1 443,84	
	704	200	44300 8	1 4218 76	1	2 630,34	3 156,41	
	812	250	44310 7	1 4218 77	1	4 173,92	5 008,70	
	1383	300	44320 6	1 4218 78	1	7 467,72	8 961,26	
	 <p>HERZ - STRÖMAX-GF-BS, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacich sústavách. max. prevádzková teplota: 130 °C max. prevádzkový tlak: 16 bar</p> <p>Vyhotovenie: priamy, s lineárnou charakteristikou, v prírubovom vyhotovení podľa EN1092, PN16, konštrukčná dĺžka podľa ÖNORM EN-558-1, základný rad 1, so šiestimi vrtmi 1/4" opatrenými uzáverom, s 2-mi meracími ventilčekmi pre meranie tlakovej diferencie, pribalenými, ktoré možno podľa potreby namontovať zľava, sprava alebo zhora, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu zo sivej zliatiny GJL 250 podľa EN 1561 lakované na modro, zvršok zo sivej liatiny GJL 250, nestúpavé vreteno tesnené trojitým O-krúžkom, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači. Ventil je možné dodať aj s lineárnymi charakteristikami.</p> <p>Súčasť dodávky: 2 ks meracích ventilčekov 1 0284 xx a register prednastavenia 1 6517 05</p>	48,5	50	44670 2	1 4218 80	1	303,31	363,97
		75	65	44680 1	1 4218 81	1	342,03	410,44
		110	80	44690 0	1 4218 82	1	573,16	687,79
		165	100	44700 6	1 4218 83	1	745,12	894,14
241		125	44710 5	1 4218 84	1	1 044,05	1 252,86	
372		150	44720 4	1 4218 85	1	1 231,39	1 477,67	
704		200	44730 3	1 4218 86	1	2 692,00	3 230,40	
812		250	44740 2	1 4218 87	1	4 271,76	5 126,11	
1383	300	44750 1	1 4218 88	1	7 642,80	9 171,36		

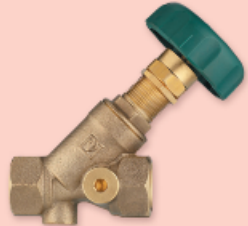
HERZ - Vyvažovacie ventily s lineárnou charakteristikou

Vyhotovenie	kvs	DN	EAN 90 04174	Obj. číslo	Balenie	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p>HERZ - STRÖMAX-GM-BS, vyvažovací ventil s lineárnou charakteristikou</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách a v rozvodoch pitnej vody. max. prevádzková teplota: 110 °C max. prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Vyhotovenie: priamy, s lineárnou charakteristikou, s vnútorným závitom, s 2-mi meracími ventilčekmi pre meranie tlakovej diferencie namontovanými z výroby vedľa ručného ovládača, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, nestúpavé vreteno tesnené dvojitým O-krúžkom, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači.</p> <p>Súčasť dodávky: plomba prednastavenia 1 6517 04 a register prednastavenia 1 6517 05</p> <p>Objednávať samostatne: prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	1,00	15LF	45800 2	1 4217 30	10	49,57	59,48
	3,67	15	45810 1	1 4217 31	10	49,57	59,48
	6,80	20	42820 0	1 4217 32	10	55,93	67,12
	10,00	25	45830 9	1 4217 33	10	63,53	76,24
	20,67	32	45840 8	1 4217 34	5	80,68	96,82
	28,09	40	45850 7	1 4217 35	5	104,40	125,28
	41,38	50	45860 6	1 4217 36	5	151,33	181,60
 <p>HERZ - STRÖMAX, vyvažovací ventil s lineárnou charakteristikou a meracou clonou</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách a v rozvodoch pitnej vody. max. prevádzková teplota: 130 °C pri 10 bar max. prevádzkový tlak: 20 bar pri 10 °C</p> <p>Vyhotovenie: šikmý, s lineárnou charakteristikou, s vnútorným závitom, s integrovanou meracou clonou na meranie tlakovej diferencie, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, vreteno tesnené dvojitým O-krúžkom, prednastavenie prostredníctvom obmedzenia zdvíhu, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači.</p> <p>Objednávať samostatne: prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	2,00	15	45020 4	1 4017 01	10	38,79	46,55
	0,52	15LF	45000 6	1 4017 11	10	38,79	46,55
	0,95	15MF	45010 5	1 4017 21	10	38,79	46,55
	3,60	20	45030 3	1 4017 02	10	43,60	52,32
	6,50	25	45040 2	1 4017 03	10	54,10	64,92
	13,30	32	45050 1	1 4017 04	5	71,43	85,72
	18,50	40	45060 0	1 4017 05	5	82,79	99,35
	33,00	50	45070 9	1 4017 06	5	119,62	143,54
 <p>HERZ - STRÖMAX, vyvažovací ventil s lineárnou charakteristikou</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev vo vykurovacích a chladiacích sústavách a v rozvodoch pitnej vody. max. prevádzková teplota: 130 °C pri 10 bar max. prevádzkový tlak: 10 bar pri 20 °C</p> <p>Vyhotovenie: šikmý, s lineárnou charakteristikou, s vnútorným závitom, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, vreteno tesnené dvojitým O-krúžkom, prednastavenie prostredníctvom obmedzenia zdvíhu, prednastavenia je zobrazené v okienku na ručnom ovládači.</p> <p>Objednávať samostatne: prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	2,00	15	46270 2	1 4017 61	10	dopyt	dopyt
	3,60	20	46280 1	1 4017 62	10	dopyt	dopyt
	6,50	25	46290 0	1 4017 63	10	53,30	63,96
	13,30	32	46300 6	1 4017 64	10	54,15	64,98
	18,50	40	46310 5	1 4017 65	5	74,43	89,32
	33,00	50	46320 4	1 4017 66	5	90,53	108,64

HERZ - Šikmý vyvažovací ventil s meracími ventilčekmi

Vyhotovenie	min. l/s	DN	EAN 90 04174	Obj. číslo	Balenie	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p>HERZ - STRÖMAX-MW, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev v rozvodoch pitnej vody. max. prevádzková teplota: 85 °C max. prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Vyhotovenie: šikmý, s vnútorným závitom, s 2-mi meracími ventilčekmi pre meranie tlakovej diferenciácie namontovanými z výroby, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, stúpané vreteno tesnené O-krúžkom, prednastavenie je prostredníctvom obmedzenia zdvihu, s vrtmi uzatvorenými uzávermi pre možnosť osadenia vypúšťacích ventilčekov (objednávajú sa samostatne). DN15-DN20: 1 vrt 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 DN25-DN50: 2 vrty 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 2 0276 xx, prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	0,42	15	43380 1	2 4117 51	5	31,23	37,48
	0,54	20	43390 0	2 4117 52	5	35,04	42,05
	0,91	25	43400 6	2 4117 53	5	47,53	57,04
	1,40	32	43410 5	2 4117 54	5	65,01	78,01
	2,06	40	43420 4	2 4117 55	1	76,32	91,58
	4,21	50	43430 3	2 4117 56	1	110,11	132,13

HERZ - Šikmý vyvažovací ventil bez meracích ventilčekov

 <p>HERZ - STRÖMAX-RW, vyvažovací ventil</p> <p>Použitie: na hydraulické vyváženie jednotlivých vetiev v rozvodoch pitnej vody. max. prevádzková teplota: 85 °C max. prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Vyhotovenie: šikmý, s vnútorným závitom, s možnosťou úplného uzatvorenia ventilu, teleso ventilu z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, stúpané vreteno tesnené O-krúžkom, prednastavenie je prostredníctvom obmedzenia zdvihu, s vrtmi uzatvorenými uzávermi pre možnosť osadenia vypúšťacích ventilčekov (objednávajú sa samostatne). DN15-DN20: 1 vrt 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 DN25-DN50: 2 vrty 1/4" uzatvorené uzávermi 1 0273 09 Objednávať samostatne: vypúšťací ventil 2 0276 xx, prechodky a vsuvky pre napojenie ventilu na potrubie.</p>	0,42	15	43440 2	2 4117 61	5	26,32	31,58
	0,54	20	43450 1	2 4117 62	5	30,05	36,06
	0,91	25	43460 0	2 4117 63	5	37,55	45,06
	1,40	32	43470 9	2 4117 64	1	55,07	66,08
	2,06	40	43480 8	2 4117 65	1	66,31	79,57
	4,21	50	43490 7	2 4117 66	1	101,30	121,56