

HERZ - Kulové kohouty pro vytápění a vodu

Obecné informace

Popis kulových kohoutů HERZ

Kulové kohouty HERZ pro vytápění a vodu jsou vysoce kvalitní výrobky, které jsou montovány a tlakově testovány během výrobního procesu, jsou pod neustálou kontrolou kvality.

Výhody kulových kohoutů HERZ jsou:

- všechny integrované komponenty jsou výsledkem našeho vlastního vývoje
- možnost vysokého tlaku, vysoké nebo nízké teploty a vysoký průtok média
- snadné použití a údržba
- spolehlivá konstrukce a dlouhá životnost
- stálá kontrola kvality výroby ve vlastních závodech
- snadná instalace

Oblasti použití

Kulové kohouty HERZ musí být použity jako uzavírací prvky. Oblastí použití jsou technické zařízení budov, jako jsou teplárny nebo zařízení na chlazení vody. Kulové kohouty se používají všude tam, kde je třeba spolehlivě uzavřít průtok média. Kulový ventil by neměl být používán jako regulační prvek, takže musí být zcela otevřen nebo zcela uzavřen (rukojeť by neměla být ve střední poloze). Všechny kulové kohouty HERZ mají další aplikační výhody a vlastnosti. Informace o tom lze nalézt v jednotlivých datových listech, které jsou uvedeny v této sbírce datových listů.

Montážní návod

Závity trubky musí být potaženy vhodným těsnicím materiálem (teflonová páska, těsnící pasta). Na trubce by nemělo být přebytečné těsnicí materiálu, protože by mohlo dojít k poškození závitu. Kulový kohout se závitem (G, R) je našroubován na trubku. Trubky musí být správně zarovnané, aby ventil nebyl zatížen ohybovým momentem. Při použití měděných nebo plastových trubek zohledněte tlakové a teplotní limity použitého materiálu. Při montáži použijte vhodný montážní nástroj, který se přizpůsobí koncovým spojům ventilu (Sw, Sw1). Kulový kohout lze namontovat v libovolné poloze: vodorovně, svisle nebo vzhůru nohama. Po montáži musí instalační technik zkontrolovat těsnost spojů kulového kohoutu. Tito odborní pracovníci musí dodržovat všechny technické normy a uznávané předpisy. Pokud jsou v médiu nečistoty (voda příliš tvrdá, prach apod.), měl by být instalován filtr, v opačném případě mohou nečistoty poškodit těsnění ve ventilu. Některé kulové kohouty HERZ mají další montážní návod. Informace o tom lze nalézt v jednotlivých datových listech, které jsou uvedeny v této kolekci datových listů.

Mosaz

HERZ používá špičkovou mosaz, která reaguje na nejnovější evropské normy DIN EN 12164, DIN EN 12165 a DIN EN 1982. Těla kulových kohoutů jsou vyrobená z mosazi díky její dobré pevnosti, vynikající odolnosti proti korozi a řadě dalších vlastností. Vezměte prosím na vědomí, že některé kulové kohouty jsou vyrobeny z CW602N a CW626N, protože tento materiál má vlastnosti DZR (mosaz odolná vůči odzinkování).

Funkce

Zkontrolujte polohu rukojeti, abyste zjistili, zda je kulový kohout otevřený nebo zavřený. Otevře se, pokud je rukojeť zarovnaná s trubkou, a zavře se, pokud je rukojeť umístěna kolmo k trubce. Otevřete nebo zavřete kulový ventil otočením rukojeti o 90°.

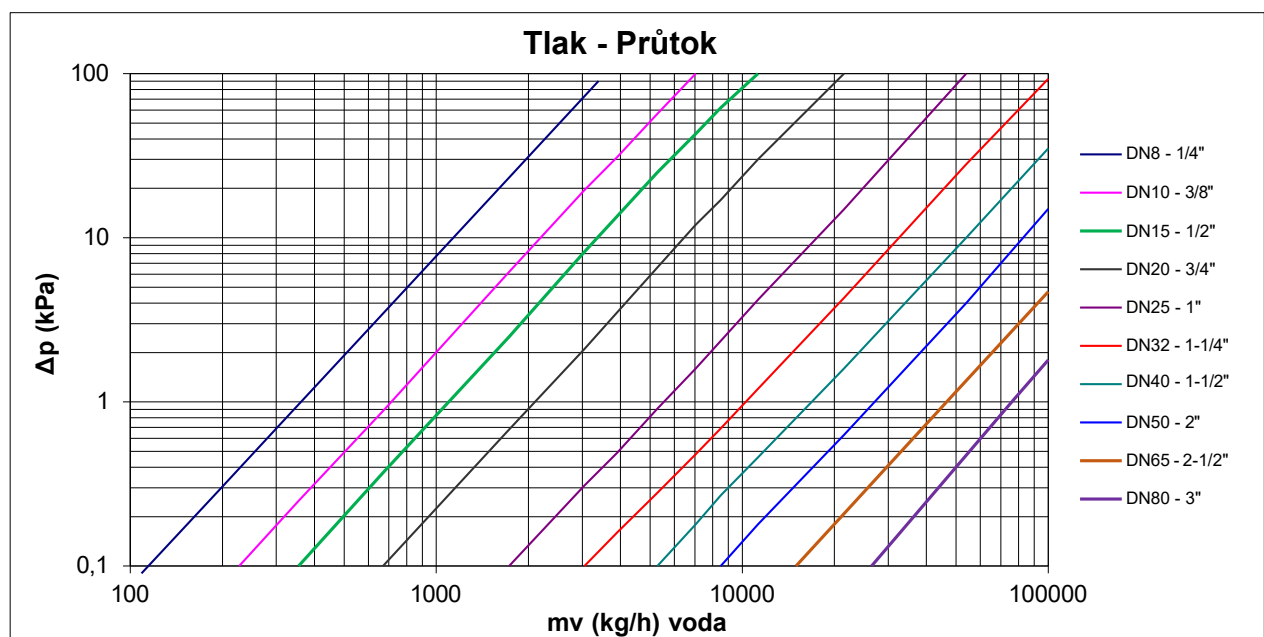
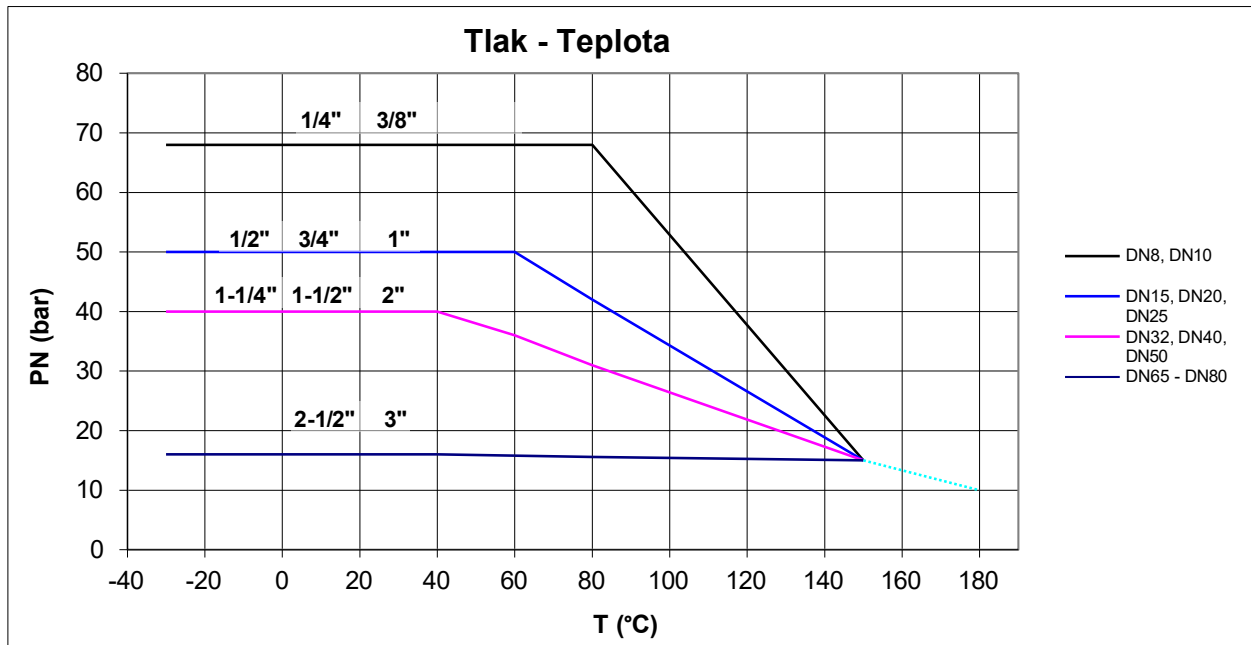
Instrukce k údržbě

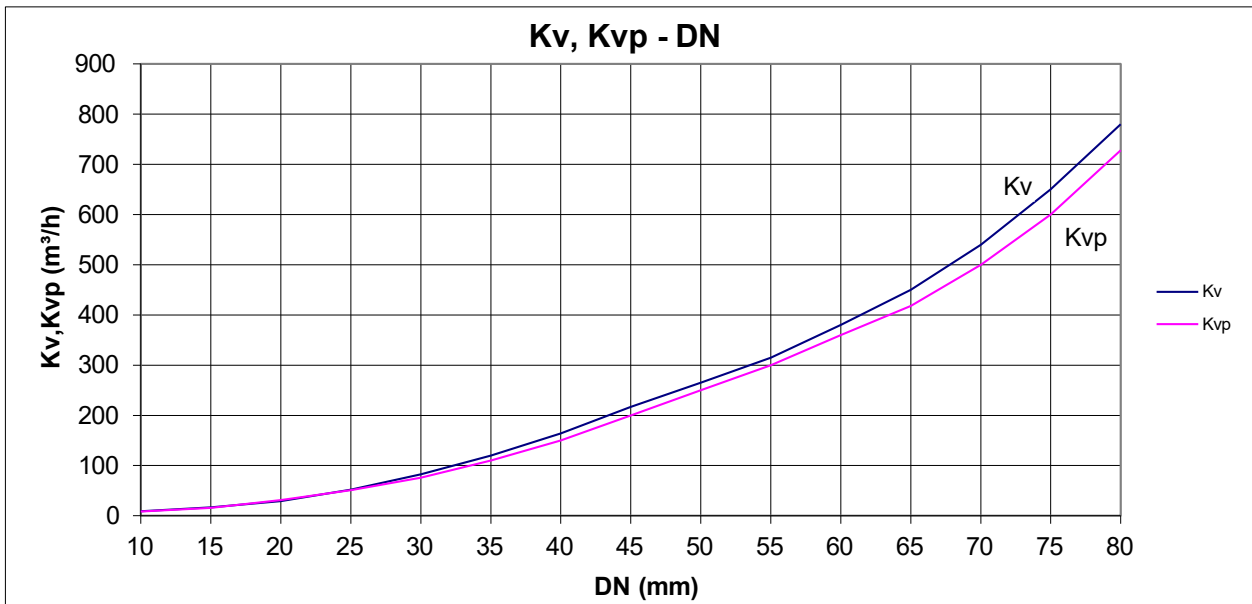
Pokud je instalován kulový kohout HERZ, nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Doporučuje se pravidelně zavírat a otevírat nejméně dvakrát ročně.

Návod k likvidaci

Likvidace kulových kohoutů HERZ nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Je třeba dodržovat národní právní předpisy pro správnou likvidaci kulových kohoutů HERZ.

☑ Diagramy





DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Kv [m³/h]	7	9	17	34	55	102	165	270	450	780
Kvp [m³/h]	6,5	8,4	15,8	31,5	51	95	153	250	418	728

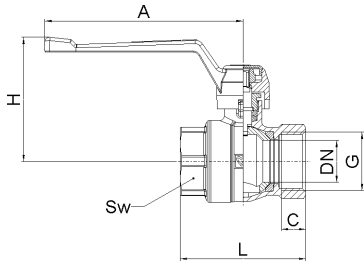
Kv: Výstupní charakteristika (m³ / h) - je průtok vody o teplotě 15,5°C, tlakové ztrátě 1 bar (100 kPa) a plně otevřeném ventilu

Kvp: Výstupní charakteristika (m³/h) - je průtok vzduchu o hustotě 1,16 kg/m³ při teplotě 15,5°C, tlakové ztrátě 1 mbar (0,1 kPa) a plně otevřeném ventilu.

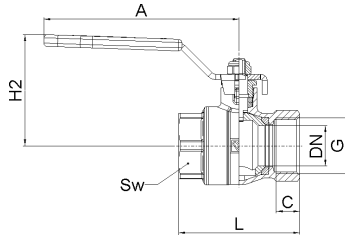
HERZ - Kulový kohouty MODUL

Technický list 1 220X XX

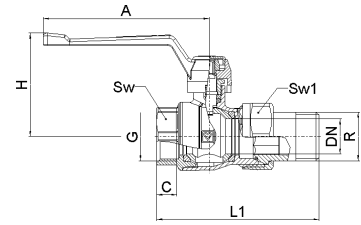
☑ Rozměry



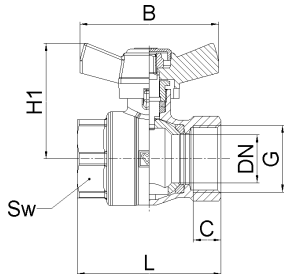
1 2201 01(06)



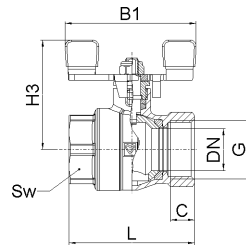
1 2201 21(26)



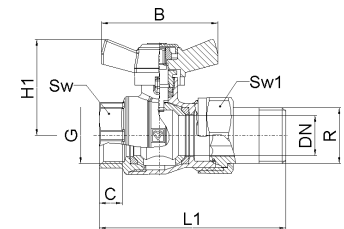
1 2211 01(06) (PN16)



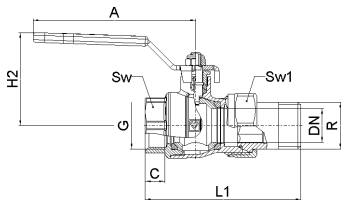
1 2201 11(14)



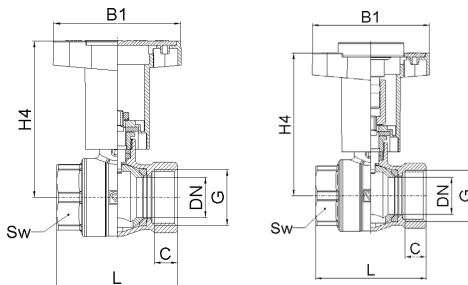
1 2201 31(34)



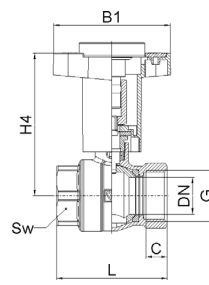
1 2211 11(14) (PN16)



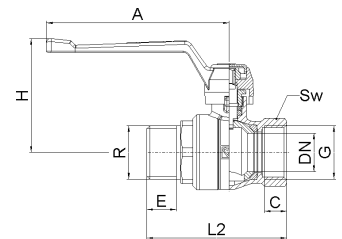
1 2211 21(26) (PN16)



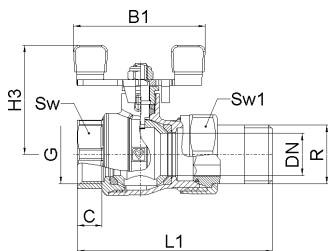
1 2201 41(46)
1 2201 51(56)



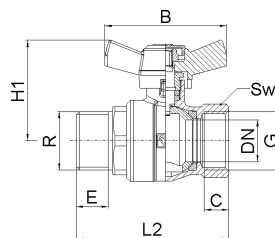
1 2201 61(66)
1 2201 71(76)



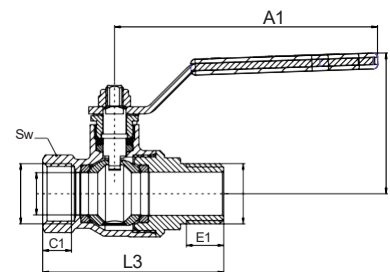
1 2228 01(06)



1 2211 31(34) (PN16)



1 2228 11 (14)



1 2202 21 (26)

DN	PN [bar]	PN1 [bar]	G ISO228	R [ISO7/1]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]
15	25	16	G1/2	R1/2	51	74	64	63	10	10	13	13
20	25	16	G3/4	R3/4	57	88	69	69	11	11	15	15
25	25	16	G1	R1	73	106	84	84	16	14	17	17
32	25	16	G5/4	R5/4	84	123	97	97	18	16	19	19
40	25	16	G6/4	R6/4	95	142	105	105	17	17	20	19.1
50	25	16	G2	R2	112	166	120	120	19	19	23	23

A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	Sw [mm]	Sw1 [mm]
90	91	55	60	53	42	49	46	70	49	25	30
90	91	55	60	56	46	52	49	74	52	31	36
135	134	75	85	72	56	63	64	81	63	39	46
135	134	75	85	77	61	68	69	86	68	48	52
180	180	-	120	93	-	86	-	121	87	55	60
180	180	-	120	100	-	93	-	128	94	70	75

☑ Hmotnost kulových kohoutů

DN	Hmotnost [kg]												
	1 2201 01 -6	1 2201 11 -4	1 2201 21 -6	1 2201 31 -4	1 2211 01 -6	1 2211 11 -4	1 2211 21 -6	1 2211 31 -4	1 2201 41 -6	1 2201 61 -6	1 2228 01 -6	1 2228 11 -4	1 2202 21 -6
15	0,170	0,163	0,178	0,170	0,232	0,225	0,250	0,230	0,172	0,206	0,195	0,188	0,152
20	0,250	0,242	0,253	0,246	0,360	0,355	0,380	0,382	0,252	0,286	0,290	0,274	0,316
25	0,458	0,440	0,486	0,458	0,680	0,670	0,700	0,669	0,460	0,475	0,506	0,500	0,562
32	0,706	0,670	0,765	0,712	1,025	1,01	1,046	1,022	0,690	0,730	0,800	0,780	0,865
40	1,186	/	1,213	/	1,612	/	1,634	/	1,136	1,152	1,186	/	1,309
50	1,958	/	2,0	/	2,628	/	2,625	/	1,926	1,954	2,125	/	1,987

☑ Modely

- 1 2201 01 (06) = IG x IG, Silumin – Páková rukojeť
- 1 2201 11 (14) = IG x IG, Silumin – Motýl
- 1 2201 21 (26) = IG x IG, Ocel – Páková rukojeť
- 1 2201 31 (34) = IG x IG, Ocel – Motýl
- 1 2211 01 (06) = IG x šroubení, Silumin – Páková rukojeť
- 1 2211 11 (14) = IG x šroubení, Silumin – Motýl
- 1 2211 21 (26) = IG x šroubení, Ocel – Páková rukojeť
- 1 2211 31 (34) = IG x šroubení, Ocel – Motýl
- 1 2201 41 (46) = IG x IG, syntetický materiál - červený
- 1 2201 51 (56) = IG x IG, syntetický materiál - modrý
- 1 2201 61 (66) = IG x IG, syntetický materiál s teploměrem – červený
- 1 2201 71 (76) = IG x IG, syntetický materiál s teploměrem – modrý
- 1 2228 01 (06) = IG x AG, Silumin – Páková rukojeť
- 1 2228 11 (14) = IG x AG, Silumin – Motýl
- 1 2202 21 (26) = IG x AG, Ocel pozinkovaná – Páková rukojeť

☑ Materiál a konstrukce

- Tělo: kovaná mosaz dle EN 12165, poniklovaná, CW617N
- Koule: kovaná mosaz dle EN 12165, dutá, plný otvor, tvrdě chromovaná, CW617N
- Vřeteno: obráběná mosaz dle EN 12164, CW614N
- Rukojeť: páka, červená, silumin
- Motýl, červený, silumin
- Motýl, červený / modrý, syntetický materiál PA66 GF30
- Motýl s teploměrem, červený / modrý, syntetický materiál PA66 GF30
- Páka, červený, Ocel
- Motýl, červený, Ocel
- Těsnění koule: PTFE
- Těsnění vřetene: PTFE
- Těsnění šroubení (1 2211 X1 - X3): EPDM (O-kroužek)
- (1 2211 X4 - X6): KLINGER (ploché těsnění)
- Vnitřní závit: dle ISO 228-1
- Vnější závit: dle ISO 7-1

☑ **Provozní údaje**

Max. provozní tlak: PN 25 bar, šroubení PN 16 bar
 Min. teplota: -30°C (Voda 0,5 °C)
 Max. teplota: 150°C (voda do 110 °C - bez páry)

Medium:

Kvalita topné vody podle ÖNORM H5195 nebo normy VDI 2035. Použití ethylenu nebo propylenglykolu ve směšovací poměru 25-50% je povoleno. Při používání etylenglykolových produktů pro ochranu proti mrazu a korozi se řiďte dokumentací výrobce. Vezměte prosím na vědomí, že těsnění EPDM budou ovlivněna mazivy minerálních olejů a povedou tak k selhání těsnění EPDM ve ventilech, které používají těsnění EPDM. Kulový kohout HERZ pro vytápění a rozvody vody není vhodný pro použití agresivních médií (jako jsou: kyseliny, louhy, hořlavé a výbušné plyny...), protože může poškodit těsnící komponenty.

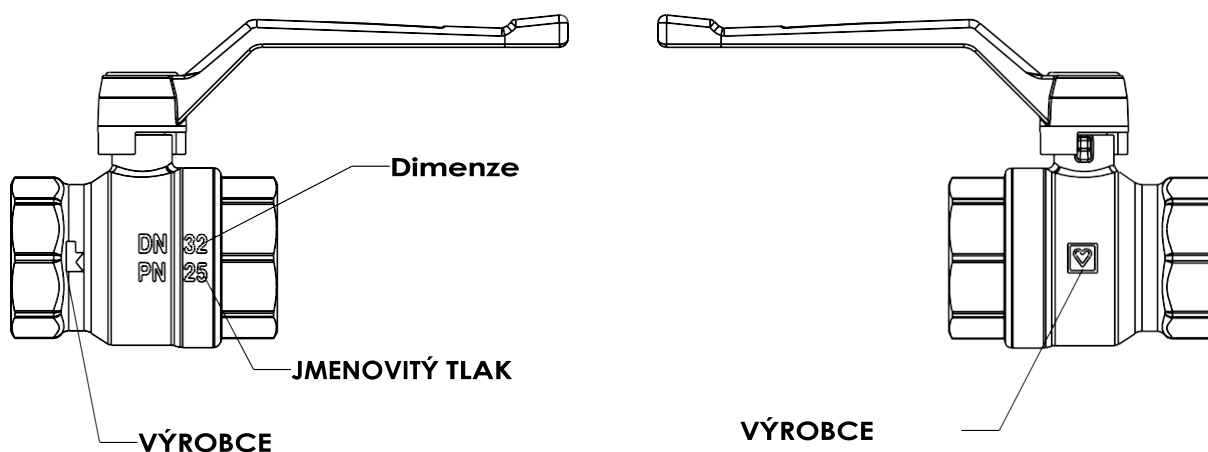
☑ **Oblasti použití**

HERZ kulový kohout MODUL je určen pro vytápění a rozvod vody. Provozní podmínky (teplota, tlak) by měly být konstantní.

☑ **Další informace**

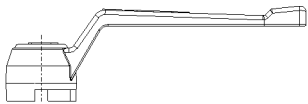

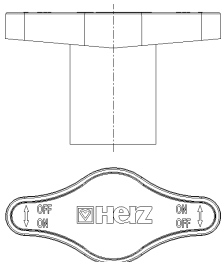

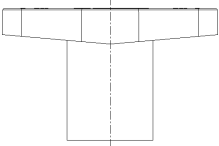

Další informace o oblasti použití, mosazi, principu funkce, montáži, údržbě a likvidaci naleznete v kapitole "Obecné informace" na straně 1.

☑ **Štítky na kulovém kohoutu**

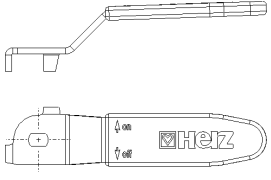
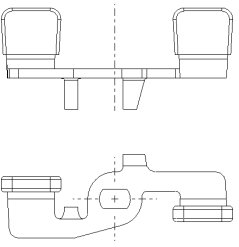
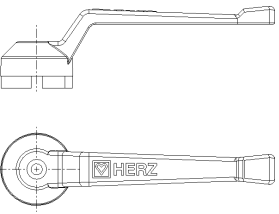


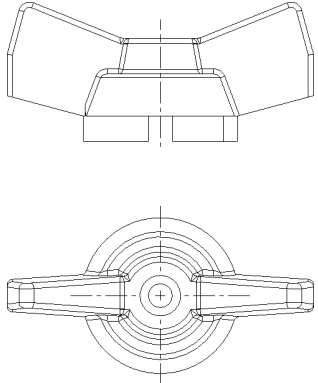
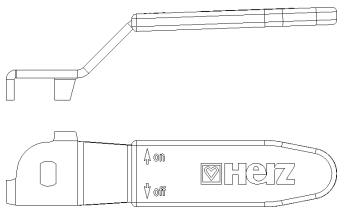
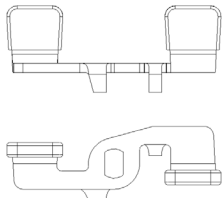
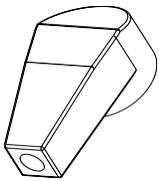
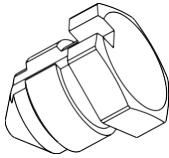
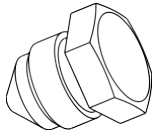
HERZ - kulové kohouty

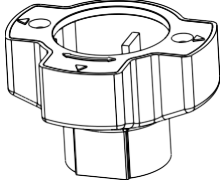
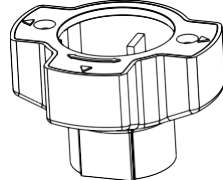



NÁHRADNÍ DÍLY

Obrázek	Popis	Objednací číslo	Kompatibilní s:
 	Páka červená L = 90 mm Silumin	1 6386 41	1 2201 01 (02) 1 2211 01 (02) 1 2228 01 (02) 1 2206 01 (02) 1 2216 01 (02)
	Páka červená L = 135 mm Silumin	1 6386 42	1 2201 03 (04) 1 2211 03 (04) 1 2228 03 (04) 1 2206 03 (04) 1 2216 03 (04)
	Páka červená L = 180 mm Silumin	1 6386 43	1 2201 05 (06) 1 2211 05 (06) 1 2228 05 (06) 1 2206 05 (06) 1 2216 05 (06) 1 2228 05 (06)
 	Motýl červený L = 55 mm Silumin	1 6386 44	1 2201 11 (12) 1 2211 11 (12) 1 2228 01 (02) 1 2206 11 (12) 1 2216 11 (12) 1 2268 03 (04) 1 2269 03 (04)
	Motýl červený L = 75 mm Silumin	1 6386 45	1 2201 13 (14) 1 2211 13 (14) 1 2228 03 (04) 1 2206 13 (14) 1 2216 13 (14)
 	Motýl červený L = 60 mm Syntetický materiál	1 6386 46	1 2201 41 (42) 1 2206 41 (42)
	Motýl modrý L = 60 mm Syntetický materiál	1 6386 47	1 2201 51 (52) 1 2206 51 (52)
	Motýl červený L = 85 mm Syntetický materiál	1 6386 48	1 2201 43 (44) 1 2206 43 (44) 1 2229 03 (04) 1 2229 23 (24)
	Motýl modrý L = 85 mm Syntetický materiál	1 6386 49	1 2201 53 (54) 1 2206 53 (54) 1 2229 05 (06) 1 2229 25 (26)
	Motýl červený L = 120 mm Syntetický materiál	1 6386 50	1 2201 45 (46) 1 2206 45 (46)
	Motýl modrý L = 120 mm Syntetický materiál	1 6386 51	1 2201 55 (56) 1 2206 55 (56)

	Motýl červený L = 60 mm Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 52	1 2201 61 (62) 1 2206 61 (62)
	Motýl modrý L = 60 mm Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 53	1 2201 71 (72) 1 2206 71 (72)
	Motýl červený L = 85 mm Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 54	1 2201 63 (64) 1 2206 63 (64) 1 2229 13 (14) 1 2229 33 (34)
	Motýl modrý L = 85 mm Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 55	1 2201 73 (74) 1 2206 73 (74) 1 2229 15 (16) 1 2229 35 (36)
	Motýl červený L = 120 mm Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 56	1 2201 65 (66) 1 2206 65 (66)
	Motýl modrý L = 120 mm Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 57	1 2201 75 (76) 1 2206 75 (76)
	Kryt rukojeti modrý DN15-20	1 2207 11	1 2206 51 1 2206 52
	Kryt rukojeti červený DN15-20	1 2207 12	1 2206 41 1 2206 42
	Kryt rukojeti modrý DN25-32	1 2207 13	1 2206 53 1 2206 54
	Kryt rukojeti červený DN25-32	1 2207 14	1 2206 43 1 2206 44
	Teploměr Stupnice 0 - 120°C	1 6386 58	1 2201 61 (66) 1 2206 61 (66) 1 2201 71 (76) 1 2206 71 (76)

	Páka ČERVENÁ L = 90 mm Ocel	1 6386 59	1 2201 21 (22) 1 2211 21 (22) 1 2206 21 (22) 1 2216 21 (22)
	Páka ČERVENÁ L = 135 mm Ocel	1 6386 60	1 2201 23 (24) 1 2211 23 (24) 1 2206 23 (24) 1 2216 23 (24)
	Páka ČERVENÁ L = 180 mm Ocel	1 6386 61	1 2201 25 (26) 1 2211 25 (26) 1 2206 25 (26) 1 2216 25 (26)
	Motýl ČERVENÝ L = 60 Ocel	1 6386 62	1 2201 31 (32) 1 2211 31 (32) 1 2206 31 (32) 1 2216 31 (32)
	Motýl ČERVENÝ L = 85 Ocel	1 6386 63	1 2201 33 (34) 1 2211 33 (34) 1 2206 33 (34) 1 2216 33 (34)
	Páka ČERVENÁ L = 60 mm Silumin	1 6386 64	1 2100 09 (00) 1 2160 09 (00) 1 2180 09 (00)
	Páka ČERVENÁ L = 90 mm Silumin	1 6386 65	1 2100 01 (02) 1 2160 01 (02) 1 2180 01 (02) 1 2190 01 (02)
	Páka ČERVENÁ L = 135 mm Silumin	1 6386 66	1 2100 03 (04) 1 2160 03 (04) 1 2180 03 (04) 1 2190 03 (04)
	Páka ČERVENÁ L = 180 mm Silumin	1 6386 67	1 2180 05 (06) 1 2160 05 (06) 1 2180 05 (06) 1 2190 05 (06)
	Páka ČERVENÁ L = 265 mm Silumin	1 6386 68	1 2100 07 1 2100 08

	Motýl ČERVENÝ L = 40 mm Silumin	1 6386 69	1 2100 19 (10) 1 2160 19 (10) 1 2180 19 (10)
	Motýl ČERVENÝ L = 55 mm Silumin	1 6386 70	1 2100 11 (12) 1 2160 11 (12) 1 2180 11 (12)
	Motýl ČERVENÝ L = 75 mm Silumin	1 6386 71	1 2100 13 (14) 1 2160 13 (14) 1 2180 13 (14) 1 2412 01
	Páka ČERVENÁ L = 70 mm Ocel	1 6386 72	1 2402 01
	Páka ČERVENÁ L = 90 mm Ocel	1 6386 73	1 2402 02 1 2190 21 (22) 1 2190 41 (42) 1 2190 61 (62)
	Páka ČERVENÁ L = 135 mm Ocel	1 6386 74	1 2402 03 (04) 1 2190 23 (24) 1 2190 43 (44) 1 2190 63 (64)
	Páka ČERVENÁ L = 180 mm Ocel	1 6386 75	1 2402 05 1 2190 25 (26) 1 2190 45 (46) 1 2190 65 (66)
	Motýl ČERVENÝ L = 60 mm Ocel	1 6386 76	1 2402 (12)
	Motýl ČERVENÝ L = 85 mm Ocel	1 6386 77	1 2402 13 (14)
	Vypouštěcí páka Syntetický materiál	1 6386 78	1 2402 01 (05) 1 2402 11 (14)
	Odvzdušňovací ventil G1/8 Mosaz	1 6386 79	1 2402 01 (05) 1 2402 11 (14)
	Vypouštěcí zátka G1/8 Mosaz	1 6386 80	1 2402 01 (05) 1 2402 11 (14)

	Motýl červený Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 81	1 2414 02 (04)
	Motýl modrý Syntetický materiál (Teploměr není součástí balení)	1 6386 82	1 2415 02 (05)
	Teploměr ČERVENÝ Stupnice 0 - 120°C	1 6386 83	1 2414 02 (04)
	Teploměr MODRÝ Stupnice 0 - 120°C	1 6386 84	1 2415 02 (05)
	Ochranný kryt pro KK DN15/20	1 2117 31	1 2190 21 (22) 1 2211 01 (02) 1 2201 01 (02) 1 2211 11 (12) 1 2201 11 (12) 1 2211 21 (22) 1 2201 21 (22) 1 2211 31 (32) 1 2201 31 (32) 1 2216 01 (02) 1 2201 41 (42) 1 2216 11 (12) 1 2201 61 (62) 1 2216 21 (22) 1 2206 01 (02) 1 2216 31 (32) 1 2206 11 (12) 1 2228 01 (02) 1 2206 21 (22) 1 2268 03 (04) 1 2206 31 (32) 1 2269 03 (04) 1 2206 41 (42) 1 2402 02 1 2206 61 (62) 1 2402 12 (14)
	Ochranný kryt pro KK DN25/32	1 2117 33	1 2190 23 (24) 1 2211 03 (04) 1 2201 03 (04) 1 2211 13 (14) 1 2201 13 (14) 1 2211 23 (24) 1 2201 23 (24) 1 2211 33 (34) 1 2201 33 (34) 1 2216 03 (04) 1 2201 43 (44) 1 2216 13 (14) 1 2201 63 (64) 1 2216 23 (24) 1 2206 03 (04) 1 2216 33 (34) 1 2206 13 (14) 1 2228 03 (04) 1 2206 23 (24) 1 2229 03 (04) 1 2206 33 (34) 1 2229 23 (24) 1 2206 43 (44) 1 2229 33 (34) 1 2206 63 (64) 1 2402 03 (04) 1 2402 13 (14)
	Ochranný kryt pro KK DN40/50	1 2117 35	1 2201 05 (06) 1 2206 45 (46) 1 2201 25 (26) 1 2206 65 (66) 1 2201 45 (46) 1 2211 05 (06) 1 2201 65 (66) 1 2211 25 (26) 1 2206 05 (06) 1 2216 05 (06) 1 2206 25 (26) 1 2216 25 (26)
	Ochranný kryt pro KK DN40/50	1 2117 36	1 2190 25 (26) 1 2402 05