

# Havarijní kulový kohout typ HKK

**Otevř./zavř. kulový kohout  
s pohonem Belimo s havarijní  
funkcí pro horkou vodu a páru**

## Oblasti použití

Vysokoteplotní kulový kohout opatřený pohonem s automatickým uzavřením při odpojení napájení je určen pro přerušení toku média do technologického celku, např. výměňkové stanice, při vzniku poruchy nebo cíleným zásahem obsluhy či regulačního systému. Médium může být pára nebo voda do teplot a tlaků uvedených v tabulce. Základní výhodou je velké průtočné množství při malých rozměrech a dlouhá životnost oproti běžným ventilům, které rychle podléhají kavitačním vlivům. Tento jev je nejmarkantnější při uzavírání mokré páry s velkým obsahem vlhkosti.

Havarijní ventil tvoří obvykle značnou část investic v technologickém zařízení a havarijní kulový kohout tuto část výrazně snižuje.



## Popis a funkce

Armatura je složena z pohonu s vratnou pružinou, vysokoteplotního kulového kohoutu s přírubami a přechodového dílu sloužícího ke spojení pohonu s kohoutem a odclonění sálavých složek tepla z kohoutu.

Přechodový díl obsahuje čtyři dělené distanční sloupky, na jedné straně zašroubované do hlavy kulového kohoutu. V místě dělení je vložen clonící hliníkový plech. Závitové konce distančních sloupek prochází otvory v pohonu, který je dotažen čtyřmi maticemi. Kroutcí moment pohonu je přenášen na kohout vroubkovanou hřídelí s příčnou drážkou. Vroubkovaný konec hřídele je přitažen pomocí třmenu k otočné části pohonu. Příčný zářez na opačném konci hřídele zapadá do obdélníkového výstupku ovládací části kulového kohoutu.

## Materiály

Těleso kulového kohoutu je vyrobeno z ocelového odlitku. Nerezová koule je vkládána do tělesa mezi dva těsnící kroužky ze speciálního polotvrdého materiálu, odolávajícího vysokým teplotám a otěrům. Přechodový díl je ocelový a pokovený. Clonící plech je hliníkový.

## Montáž, provoz, údržba

Havarijní kohout se montuje do potrubí podle provedení připojovacích hrdel přírubovými spoji. Na zvláštní požadavek je možno dodat kohout v provedení přivařovacím. Kohout nesmí být zatěžován žádným přídatným namáháním, přenášeným z potrubí či jiného zařízení. Směr toku média kohoutem je libovolný.

Kohoutem smí procházet jen médium bez mechanických nečistot a proto doporučujeme zařadit před kohout filtr FU xxxx.11 pro vodu, nebo FU xxxx.14 pro páru.

Při instalaci pohonu je nutno nastavit ručně kohout do **uzavřené** polohy, protože pohon je bez napětí vždy uzavřen. Distanční sloupky řádně dotáhněte, aby nedocházelo k jejich ohýbání při přenosu kroutcího momentu na kohout.

## Technické parametry

Maximální teplota media v závislosti na pracovním tlaku	
4,0 MPa	180 °C
3,0 MPa	200 °C
2,0 MPa	220 °C
1,0 MPa	240 °C
0,4 MPa	250 °C

Údaje o pohonu BELIMO		
typ pohonu	AF 230	AF 24
napájecí napětí	AC 230 V	AC/DC 24 V
kroučící moment	15 Nm	15 Nm
doba přestavení – motor	cca 150 s	cca 150 s
doba přestavení – pružina	cca 16 s	cca 16 s



Typ kohoutu		Kvs m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	H mm
Redukovaný	HKK 1540.1MR – AF...	6,8	15	130	220
	HKK 2040.1MR – AF...	11	20	150	220
	HKK 2540.1MR – AF...	27,5	25	160	220
	HKK 3240.1MR – AF...	41	32	180	250
	HKK 4040.1MR – AF...	70	40	200	250
	HKK 5040.1MR – 2x AF...	103	50	230	360
	HKK 6540.1MR – 2x AF...	236	65	290	370
Plinoprůtočný	HKK 1540.1MF – AF...	10	15	130	220
	HKK 2040.1MF – AF...	26	20	150	220
	HKK 2540.1MF – AF...	38	25	160	220
	HKK 3240.1MF – AF...	67	32	180	250
	HKK 4040.1MF – 2x AF...	99	40	200	360
	HKK 5040.1MF – 2x AF...	236	50	230	370

## Dodávání a objednávání

Havarijní kulový kohout je dodáván ve smontovaném stavu a je opatřen štítkem s následujícími údaji:

Jméno (ochranná známka výrobce)

- Maximální pracovní přetlak
- Maximální pracovní teplota
- Typové označení
- Výrobní číslo a rok výroby

V objednávce musí být uveden název výrobku, typové označení, požadovaný typ pohonu a počet kusů.

Příklad označení havarijního kohoutu v objednávce:

Havarijní kulový kohout jmenovité světlosti DN25 redukovaný s pohonem AF 230:

**Havarijní kulový kohout HKK 2540.1MR / AF 230**

Vyrábí :

**RACIO TERM**

Jirečkova 449, 280 02 Kolín 4  
Tel.+fax: 321 728155, 321 712790  
E - mail: info@racio term.cz  
Internet: www.racio term.cz