

RV / HU 211, 221, 231 Regulační ventily a havarijní uzávěry

- Regulace průtoku kapalin, plynů a par bez abrazivních příměsí (voda, pára, vzduch).
- Jednosedlové dvoucestné reverzní provedení.
- Jmenovitá světlost DN 15 až DN 150.
- Jmenovitý tlak PN 16 a PN 40.
- Materiál tělesa tvárná litina, ocelolitina, nerez.
- Teplota měřeného média -10 až +500 °C.
- Připojení přírubou s hrubou těsnicí lištou nebo těsnicí lištou s výkružkem (ČSN EN 1092-1).
- Volitelný typ pohonu.



Typ	Popis							
RV 211	Regulační jednosedlové dvoucestné ventily RV 211, materiál tělesa tvárná litina							
HU 211	Havarijní jednosedlové dvoucestné uzávěry HU 211, materiál tělesa tvárná litina							
RV 221	Regulační jednosedlové dvoucestné ventily RV 221, materiál tělesa ocelolitina							
HU 221	Havarijní jednosedlové dvoucestné uzávěry HU 221, materiál tělesa ocelolitina							
RV 231	Regulační jednosedlové dvoucestné ventily RV 231, materiál tělesa nerez							
HU 231	Havarijní jednosedlové dvoucestné uzávěry HU 231, materiál tělesa nerez							
PROVEDENÍ POHONU								
Kód	Typ	Druh	Max. zdvih H [mm]	Doba přechodu [s]	Napájení	Řízení	Výrobce	Doplňky
ELE	SAX 31.00	elektrický	20	120	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SAX 31.03	elektrický	20	30	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SAX 81.00	elektrický	20	120	24 V _{ST/SS}	3-bodové	Siemens	
	SAX 81.03	elektrický	20	30	24 V _{ST/SS}	3-bodové	Siemens	
	SAX 61.03	elektrický	20	30	24 V _{ST/SS}	4..20 mA /0..10 V	Siemens	
HLA	SKD 32.50	elektrohydr.	20	120 / 120	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKD 82.50	elektrohydr.	20	120 / 120	24 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKD 82.8	elektrohydr.	20	30 / 10	24 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKD 60	elektrohydr.	20	30 / 15	24 V _{ST}	0..10 V	Siemens	
HLB	SKD 32.51	elektrohydr.	20	120 / 120	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	havar. funkce 8 s
	SKD 32.21	elektrohydr.	20	30 / 8	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	havar. funkce 8 s
	SKD 82.51	elektrohydr.	20	120 / 120	24 V _{ST}	3-bodové	Siemens	havar. funkce 8 s
HLC	SKD 62	elektrohydr.	20	30 / 15	24 V _{ST}	0..10 V	Siemens	havar. funkce 15 s
	SKD 62U	elektrohydr.	20	30 / 15	24 V _{ST}	4..20 mA /0..10 V	Siemens	havar. funkce 15 s výstup 4..20 mA /0..10 V
HLD	SKB 32.50	elektrohydr.	20	120 / 120	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKB 82.50	elektrohydr.	20	120 / 120	24 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKB 60	elektrohydr.	20	120 / 15	24 V _{ST}	0..10 V	Siemens	
HLE	SKB 32.51	elektrohydr.	20	120 / 120	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	havar. funkce 10 s
	SKB 82.51	elektrohydr.	20	120 / 120	24 V _{ST}	3-bodové	Siemens	havar. funkce 10 s
HLF	SKB 62	elektrohydr.	20	120 / 15	24 V _{ST}	0..10 V	Siemens	havar. funkce 15 s
	SKB 62U	elektrohydr.	20	120 / 15	24 V _{ST}	4..20 mA /0..10 V	Siemens	havar. funkce 15 s výstup 4..20 mA /0..10 V
HLG	SKC 32.60	elektrohydr.	40	120 / 120	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKC 82.60	elektrohydr.	40	120 / 120	24 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKC 60	elektrohydr.	40	120 / 20	24 V _{ST}	0..10 V	Siemens	
HLH	SKC 32.61	elektrohydr.	40	120 / 120	230 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
	SKC 82.61	elektrohydr.	40	120 / 120	24 V _{ST}	3-bodové	Siemens	
HLI	SKC 62	elektrohydr.	40	120 / 20	24 V _{ST}	0..10 V	Siemens	havar. funkce 20 s
	SKC 62U	elektrohydr.	40	120 / 20	24 V _{ST}	4..20 mA /0..10 V	Siemens	havar. funkce 20 s výstup 4..20 mA /0..10 V

Regulační ventily a havarijní uzávěry RV / HU 211, 221, 231

Kód	Těsnící plochy montážních přírub	
1	hrubá těsnící lišta (dle ČSN EN 1092-1)	
2	těsnící lišta s výkružkem (dle ČSN EN 1092-1)	
Kód	Materiál tělesa	Rozsah pracovních teplot
1	uhlíková ocel 1.0619	-10 až +400 °C
4	tvárná litina EN-JS 1025	-10 až +300 °C
7	CrMo ocel 1.7357	-10 až +500 °C
8	austenitická ocel 1.4581	-10 až +400 °C
9	jiný	
Kód	Těsnění v sedle	
1	kov - kov	
2	měkké těsnění (kov - PTFE)	
3	návar těsnících ploch tvrdokovem	
Kód	Ucpávkové těsnění	
1	O-kroužek EPDM	
3	DRSpack® (PTFE)	
7	vlnovec	
8	vlnovec s bezpečnostní ucpávkou PTFE	
Kód	Průtočná charakteristika	
L	lineární	
R	rovnoprocentní v přímé větvi	
S	LDMspline®	
P	parabolická	
D	lineární (děrovaná kuželka)	
Q	rovnoprocentní (děrovaná kuželka)	
Z	parabolická (děrovaná kuželka)	
Kód	Hodnota Kvs [m³/h]	
X	viz tabulka č. 1 (do objednačího čísla doplnit za X zvýrazněné číslo sloupce, hodnoty Kvs platí pro těsnění O-kroužkem a z PTFE)	
Kód	Jmenovitý tlak	
16	PN 16	
40	PN 40	
Kód	Pracovní teplota	Pro ucpávkové těsnění
140	140 °C	O-kroužek EPDM
220	220 °C	DRSpack® (PTFE), vlnovec
260	260 °C	DRSpack® (PTFE), vlnovec
300	300 °C	vlnovec
Kód	Jmenovitá světlost	
DN XXX	DN 15 až DN 150	

Příklad objednávky: RV 211 ELE (SAX 31.00) 1 4 1 1 L 1 16 140 DN 15
Elektrický pohon SAX 31.00, zdvih 20 mm, doba přechodu 120 s, napájecí napětí 230 V_{ST}, 3-bodové řízení.
(V objednávce nutno uvést podrobný popis provedení pohonu).

Tabulka č.1

Typ pohonu		SAX ...						SKD ...		SKB ...		SKC ...				
Kód		ELE						HLA, HLB, HLC		HLD, HLE HLF		HLG, HLH HLI				
Osová síla		800 N						1000 N		2800 N		2800 N				
DN	Max. zdvih H	Kvs [m³/h]						Δp _{max}		Δp _{max}		Δp _{max}		Δp _{max}		
		1	2	3	4	5	6	kov	PTFE	kov	PTFE	kov	PTFE	kov	PTFE	
15	20	—	2,5 ¹⁾	1,6 ¹⁾	1,0 ¹⁾	0,6 ¹⁾	0,4 ¹⁾	4,00	—	4,00	—	4,00	—	—	—	
15		4,0 ¹⁾	—	—	—	—	—	3,40	—	4,00	—	4,00	—	—	—	
20		—	—	2,5 ¹⁾	1,6 ¹⁾	1,0 ¹⁾	0,6 ¹⁾	4,00	—	4,00	—	4,00	—	—	—	
20		—	4,0 ¹⁾	—	—	—	—	3,40	—	4,00	—	4,00	—	—	—	
20		6,3 ¹⁾	—	—	—	—	—	1,56	—	2,15	—	4,00	—	—	—	
25		—	—	—	2,5 ¹⁾	1,6 ¹⁾	1,0 ¹⁾	4,00	—	4,00	—	4,00	—	—	—	
25		10,0	6,3 ²⁾	4,0 ²⁾	—	—	—	0,88	1,29	1,24	1,65	4,00	4,00	—	—	
32		—	—	—	4,0 ¹⁾	—	—	3,40	—	4,00	—	4,00	—	—	—	
32		16,0	10,0	6,3 ²⁾	—	—	—	0,45	0,77	0,67	0,99	2,66	2,98	—	—	
40		25,0	16,0	10,0	—	—	—	0,23	0,49	0,38	0,63	1,66	1,91	—	—	
50		40,0	25,0	16,0	—	—	—	0,1	0,29	0,18	0,37	0,95	1,14	—	—	
65		63,0	40,0	25,0	—	—	—	0,02	0,17	0,07	0,22	0,54	0,69	—	—	
80		40	100,0	63,0	40,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	0,47
100			160,0	100,0	63,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,20	0,30
125	250,0		160,0	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,11	0,19	
150	360,0		250,0	160,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	0,14

kov... provedení sedla s těsněním kov - kov

PTFE ... provedení sedla s těsněním kov - PTFE

1) Tvarovaná kuželka.

2) Válcová kuželka s lineární charakteristikou, tvarovaná kuželka s rovnoprocentní a parabolickou charakteristikou.

3) Ventil s mikroškrtkicím systémem.

Děrované kuželky je možno dodat pouze pro hodnoty Kvs označené šedivým polem s následujícími omezeními:

- hodnoty Kvs 2,5 a 1,0 m³/h pouze s lineární charakteristikou,

- pro hodnoty Kvs s kódem 2 lze dodat děrovanou kuželku pouze s lineární nebo parabolickou charakteristikou.

Pro ventily PN 16 nesmí Δp překročit hodnotu 1,6 MPa.