



MĚŘÍCÍ A REGULAČNÍ TECHNIKA

**THERMIS, spol. s r.o.**

**Mateř 14, Brno, Czech Republic**

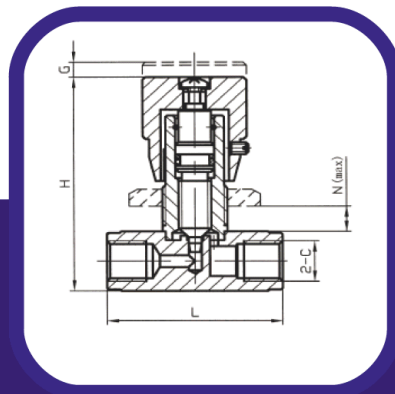
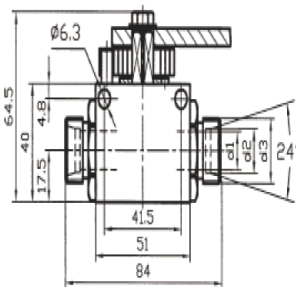
**[www.thermis.cz](http://www.thermis.cz)**



**HYDRAULIKA**

**VENTILY**

**KOHOUTY**



## OSNOVA:

### A. Hydraulické kohouty a ventily

- A.1. KHB- hydraulický dvojcestný kulový kohout
- A.2. KHB3K- hydraulický trojcestný kulový kohout
- A.3. VH2V- vysokotlaký kulový kohout
- A.4. VH3V- vysokotlaký dvoupolohový třícestný kulový kohout
- A.5. BKH- kulový kohout se SAE přípojem
- A.6. KHBF(KHMF)- přírubový kulový kohout
- A.7. KHP(PKH)- dvojcestný kulový kohout pro rozdělovací potrubí (rozdělovače)
- A.8. BEH-SAE, KHSAE210- kulový kohout přírubový – SAE
- A.9. DKHB- důlní kulový kohout
- A.10. KP-XC13- pružinový kulový kohout
- A.11. KHB- kulový kohout s pneumatickým pohonem

### B. Jednosměrné ventily

- B.1. V-serie- jednosměrné ventily
- B.2. BLV-BFD, BLV-DBFD- brzdňný ventil BLV-BFD 10/35, BLV-DBFD 10/35
- B.3. VU/SF- výběrový ventil

### C. Škrťící ventily

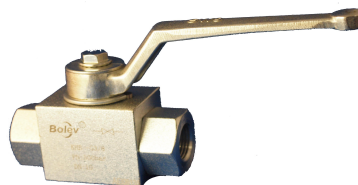
- C.1. STU- škrťící ventil
- C.2. STB- škrťící ventil



**MĚŘÍCÍ A REGULAČNÍ TECHNIKA**

## KHB

### hydraulický dvojcestný kulový kohout



#### Specifikace:

Hydraulické kulové kohouty 2-cestné se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel nebo nerez, materiál koule je poniklovaná ocel nebo nerez.

#### Kód modelu:

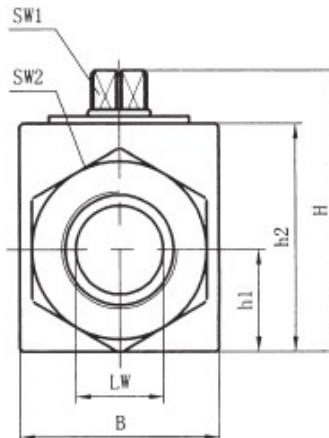
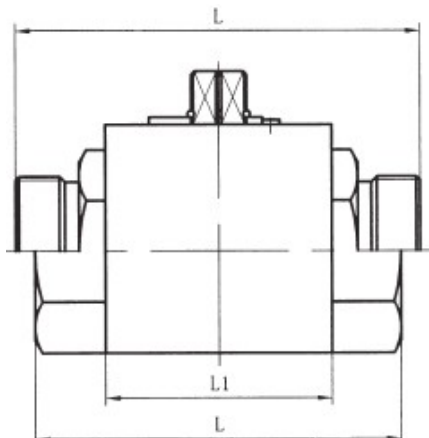
**KHB -- M27x1,5 -- 1 1 1 2 01 X -- \***

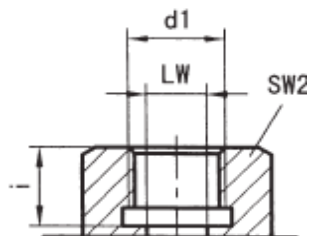
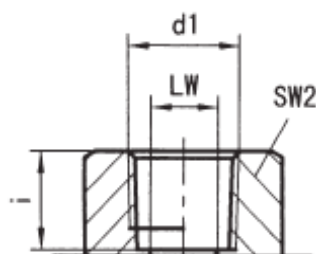
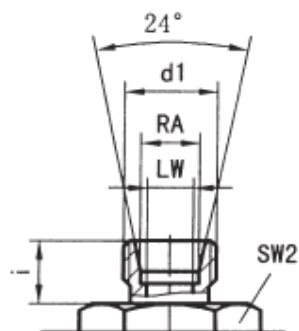
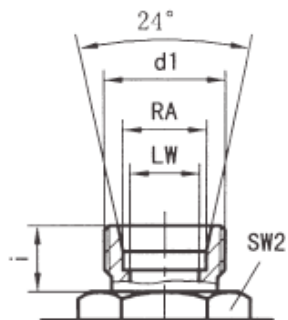
1. typové označení KHB
2. označení přípoje: Gxx (G závit), xxLR (lehká), xxSR (těžká)
3. materiál těla: 1-ocel, 2-nerez
4. materiál koule: 1-ocel, 2-mosaz, 3-nerez
5. pracovní teplota: -25~+100°C, -30~+170°C
6. ostatní těsnění: 2-NBR, 4-FPM
7. typ páky: 01-hliníková rovná páka, 02-hliníková zahnutá páka, 03-pozinkovaná rovná páka, 04-pozinkovaná zahnutá páka, 05-ocelová rovná páka, 06-ocelová zahnutá páka, 09-bez páky
8. číslo modelu: vyraženo při výrobě
9. povrchová úprava: fosforové leštění, pozinkování

#### Symbol:



#### Výkres:



**Rozměry:**
**G/BSP**

**NPT**

**LR - lehká**

**SR - těžká**


Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2
KHB-G1/8	500	04	06	-	G1/8	10	69	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-G1/4	500	06	06	-	G1/4	14	69	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-G3/8	500	10	10	-	G3/8	14	72	42	32	49	16	36	09	27
KHB-G1/2	500	13	12	-	G1/2	16	83	48	35	49	17	40	09	30
KHB-G1/2	400	16	15	-	G1/2	16	83	48	38	61	19	45	09	32
KHB-G3/4	315	20	20	-	G3/4	18	95	60	48	70	25	55	12	41
KHB-G1	315	25	25	-	G1	21	113	65	57	79	28,5	64	12	50
KHB-G1 1/4	315	32	32	-	G1 1/4	22	110	84	75	101	37,5	84	14	60
KHB-G1 1/2	315	40	38	-	G1 1/2	24	130	91	85	112	42,5	95	14	70
KHB-G2	315	50	48	-	G2	26	140	100	105	131	52,5	112	14	80
Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2
KHB-NPT1/8	500	04	06	-	NPT1/8	10	69	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-NPT1/4	500	06	06	-	NPT1/4	14	69	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-NPT3/8	500	10	10	-	NPT3/8	14	72	42	32	49	16	36	09	27
KHB-NPT1/2	500	13	12	-	NPT1/2	16	83	48	35	49	17	40	09	30
KHB-NPT1/2	400	16	15	-	NPT1/2	16	83	48	38	61	19	45	09	32
KHB-NPT3/4	315	20	20	-	NPT3/4	18	95	60	48	70	25	55	12	41
KHB-NPT1	315	25	25	-	NPT1	21	113	65	57	79	28,5	64	12	50
KHB-NPT1 1/4	315	32	32	-	NPT1 1/4	22	110	84	75	101	37,5	84	14	60
KHB-NPT1 1/2	315	40	38	-	NPT1 1/2	24	130	91	85	112	42,5	95	14	70
KHB-NPT2	315	50	48	-	NPT2	26	140	100	105	131	52,5	112	14	80
Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2
KHB-06LR	500	04	04	06	M12x1,5	10	67	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-08LR	500	06	06	08	M14x1,5	10	67	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-10LR	500	08	08	10	M16x1,5	11	74	42	32	49	16	36	09	27
KHB-12LR	500	10	10	12	M18x1,5	11	74	42	32	49	16	36	09	27
KHB-15LR	500	13	12	15	M22x1,5	12	82	48	35	53	17	40	09	30
KHB-15LR	500	12	12	15	M22x1,5	12	82	48	38	61	19	45	09	32
KHB-18LR	500	13	12	18	M26x1,5	12	82	48	35	53	17	40	09	30
KHB-18LR	400	16	15	18	M26x1,5	12	82	48	38	61	19	45	09	32
KHB-22LR	315	20	19	22	M30x2	14	101	60	48	70	25	55	12	41
KHB-28LR	315	25	24	28	M36x2	14	108	65	57	79	28,5	64	12	50
KHB-35LR	315	32	30	35	M45x2	16	141	84	75	101	37,5	84	14	60
KHB-42LR	315	40	36	42	M52x2	16	162	91	85	112	42,5	95	14	70
Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2
KHB-08SR	500	04	05	08	M16x1,5	12	73	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-10SR	500	06	06	10	M18x1,5	12	73	40	26	45	13,5	33	09	22
KHB-12SR	500	08	08	12	M20x1,5	12	76	42	32	49	16	36	09	27
KHB-14SR	500	10	10	14	M22x1,5	14	80	42	32	49	16	36	09	27
KHB-16SR	500	13	12	16	M24x1,5	14	86	48	35	53	17	40	09	30
KHB-16SR	500	12	12	16	M24x1,5	14	86	48	38	61	19	45	09	32
KHB-20SR	500	13	12	20	M30x2	16	90	48	35	53	17	40	09	30
KHB-20SR	400	16	15	20	M30x2	16	90	48	38	61	19	45	09	32
KHB-25SR	315	20	20	25	M36x2	18	109	60	48	70	25	55	12	41
KHB-30SR	315	25	25	30	M42x2	20	120	65	57	79	28,5	64	12	50
KHB-38SR	315	32	30	38	M52x2	22	153	84	75	101	37,5	84	14	60

## KHB3K

### hydraulický trojcestný kulový kohout



#### Specifikace:

Hydraulické kulové kohouty 3-cestné se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako regulační armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel nebo nerez, materiál koule je poniklovaná ocel nebo nerez. Jsou vyráběny ve dvou provedeních, a to s otevřeným „T“ nebo zavřeným „L“. Pro typ „L“ znamená střední poloha „vše zavřeno“, rozsah otáčení pákou je 90°. Pro typ „T“ znamená střední poloha páky „vše propojeno“, rozsah otáčení pákou je 180°.

#### Kód modelu:

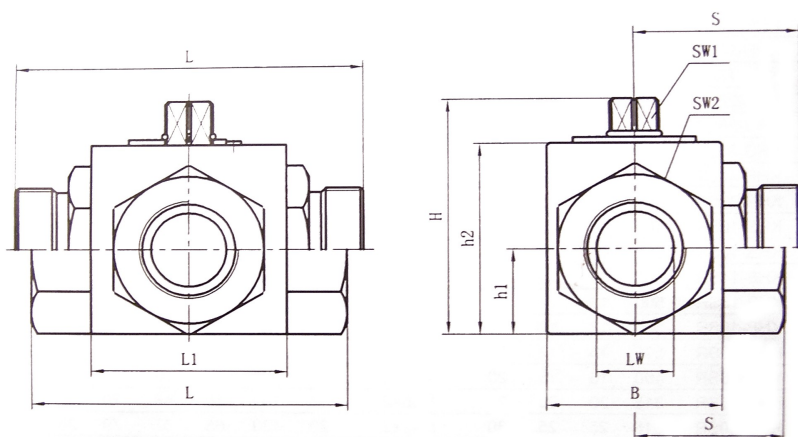
**KHB3K -- M2x1,5 -- 1 1 1 2 01 X -- \***  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. typové označení KHB3K
2. označení přípoje: Gxx (G závit), xxLR (lehká), xxSR (těžká)
3. materiál těla: 1-ocel, 2-nerez
4. materiál koule: 1-ocel, 2-mosaz, 3-nerez
5. pracovní teplota: -25~+100°C, -30~+170°C
6. ostatní těsnění: 2-NBR, 4-FPM
7. typ páky: 01-hliníková rovná páka, 02-hliníková zahnutá páka, 03-pozinkovaná rovná páka, 04-pozinkovaná zahnutá páka, 05-ocelová rovná páka, 06-ocelová zahnutá páka, 09-bez páky
8. číslo modelu: vyraženo při výrobě
9. povrchová úprava: fosforové leštění, pozinkování

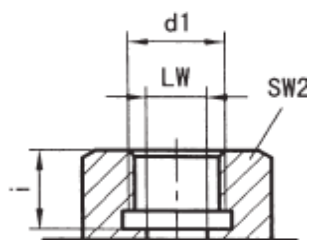
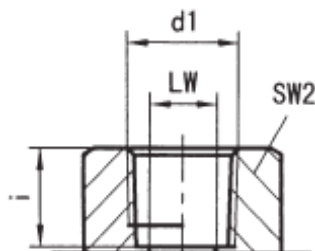
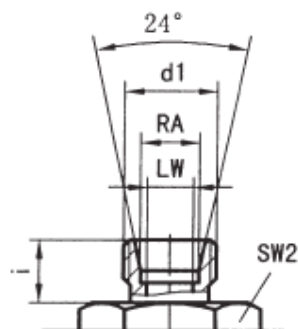
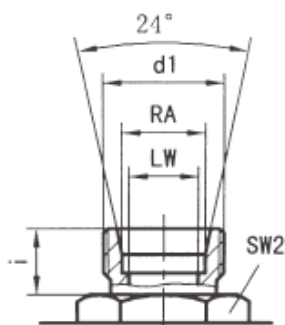
#### Symbol:



#### Výkres:





**Rozměry:**
**G/BSP**

**NPT**

**LR - lehká**

**SR - těžká**


Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2	S
KHB3K-G1/8	500	04	06	-	G1/8	10	69	40	26	45	13,5	33	09	22	35
KHB3K-G1/4	500	06	06	-	G1/4	14	69	40	26	45	13,5	33	09	22	35
KHB3K-G3/8	500	10	10	-	G3/8	14	72	42	32	49	16	36	09	27	36
KHB3K-G1/2	500	13	12	-	G1/2	16	83	48	35	49	17	40	09	30	40
KHB3K-G1/2	400	16	15	-	G1/2	16	83	48	38	61	19	45	09	32	42
KHB3K-G3/4	315	20	20	-	G3/4	18	95	60	48	70	25	55	12	41	49
KHB3K-G1	315	25	25	-	G1	21	113	65	57	79	28,5	64	12	50	56,5
KHB3K-G1 1/4	315	32	32	-	G1 1/4	22	110	84	75	101	37,5	84	14	60	62,5
KHB3K-G1 1/2	315	40	38	-	G1 1/2	24	130	91	85	112	42,5	95	14	70	61
KHB3K-G2	315	50	48	-	G2	26	140	100	105	131	52,5	112	14	80	62,5
Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2	S
KHB3K-NPT1/8	500	04	06	-	NPT1/8	10	69	40	26	45	13,5	33	09	22	35
KHB3K-NPT1/4	500	06	06	-	NPT1/4	14	69	40	26	45	13,5	33	09	22	35
KHB3K-NPT3/8	500	10	10	-	NPT3/8	14	72	42	32	49	16	36	09	27	36
KHB3K-NPT1/2	500	13	12	-	NPT1/2	16	83	48	35	49	17	40	09	30	40
KHB3K-NPT1/2	400	16	15	-	NPT1/2	16	83	48	38	61	19	45	09	32	42
KHB3K-NPT3/4	315	20	20	-	NPT3/4	18	95	60	48	70	25	55	12	41	49
KHB3K-NTP1	315	25	25	-	NTP1	21	113	65	57	79	28,5	64	12	50	56,5
KHB3K-NTP1 1/4	315	32	32	-	NTP1 1/4	22	110	84	75	101	37,5	84	14	60	62,5
KHB3K-NTP1 1/2	315	40	38	-	NTP1 1/2	24	130	91	85	112	42,5	95	14	70	61
KHB3K-NTP2	315	50	48	-	NTP2	26	140	100	105	131	52,5	112	14	80	62,5
Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2	S
KHB3K-06LR	500	04	04	06	M12x1,5	10	67	40	26	45	13,5	33	09	22	33,5
KHB3K-08LR	500	06	06	08	M14x1,5	10	67	40	26	45	13,5	33	09	22	33,5
KHB3K-10LR	500	08	08	10	M16x1,5	11	74	42	32	49	16	36	09	27	37
KHB3K-12LR	500	10	10	12	M18x1,5	11	74	42	32	49	16	36	09	27	37
40KHB3K-15LR	500	13	12	15	M22x1,5	12	82	48	35	53	17	40	09	30	40
KHB3K-15LR	500	12	12	15	M22x1,5	12	82	48	38	61	19	45	09	32	40
KHB3K-18LR	500	13	12	18	M26x1,5	12	82	48	35	53	17	40	09	30	42
KHB3K-18LR	400	16	15	18	M26x1,5	12	82	48	38	61	19	45	09	32	42
KHB3K-22LR	315	20	19	22	M30x2	14	101	60	48	70	25	55	12	41	52
KHB3K-28LR	315	25	24	28	M36x2	14	108	65	57	79	28,5	64	12	50	54
KHB3K-35LR	315	32	30	35	M45x2	16	141	84	75	101	37,5	84	14	60	66
KHB3K-42LR	315	40	36	42	M52x2	16	162	91	85	112	42,5	95	14	70	78
Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	SW1	SW2	S
KHB3K-08SR	500	04	05	08	M16x1,5	12	73	40	26	45	13,5	33	09	22	37
KHB3K-10SR	500	06	06	10	M18x1,5	12	73	40	26	45	13,5	33	09	22	37
KHB3K-12SR	500	08	08	12	M20x1,5	12	76	42	32	49	16	36	09	27	38
KHB3K-14SR	500	10	10	14	M22x1,5	14	80	42	32	49	16	36	09	27	40
KHB3K-16SR	500	13	12	16	M24x1,5	14	86	48	35	53	17	40	09	30	44
KHB3K-16SR	500	12	12	16	M24x1,5	14	86	48	38	61	19	45	09	32	43,5
KHB3K-20SR	500	13	12	20	M30x2	16	90	48	35	53	17	40	09	30	44
KHB3K-20SR	400	16	15	20	M30x2	16	90	48	38	61	19	45	09	32	45,5
KHB3K-25SR	315	20	20	25	M36x2	18	109	60	48	70	25	55	12	41	56
KHB3K-30SR	315	25	25	30	M42x2	20	120	65	57	79	28,5	64	12	50	60
KHB3K-38SR	315	32	30	38	M52x2	22	153	84	75	101	37,5	84	14	60	72

## VH2V vysokotlaký kulový kohout



### Specifikace:

Vysokotlaké kulové kohouty 2-cestné se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel nebo nerez, materiál koule je poniklovaná ocel nebo nerez, montáž se provádí na přírubu nebo šrouby.

### Kód modelu:

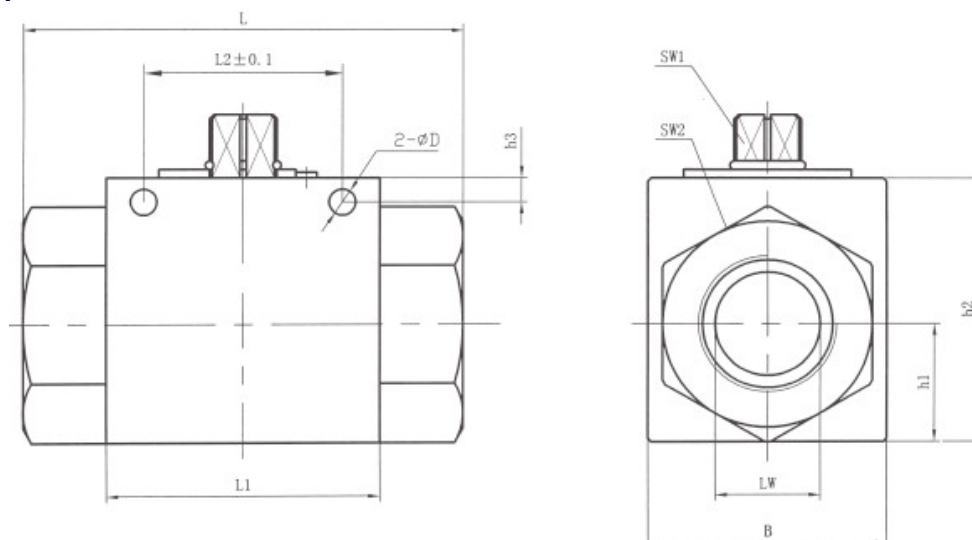
**VH2V -- M27x1,5 -- 1 1 1 2 01 X -- \***  
 1                    2                    3 4 5 6    7 8    9

1. typové označení: VH2V
2. označení přípoje: Gxx (G závit), xxLR (lehká), xxSR (těžká)
3. materiál těla: 1-ocel, 2-nerez
4. materiál koule: 1-ocel, 2-mosaz, 3-nerez
5. pracovní teplota: 1. -25~+100°C, 2. -30~+170°C
6. ostatní těsnění: 2-NBR, 4-FPM
7. typ páky: 01-hliníková rovná páka, 02-hliníková zahnutá páka, 03-pozinkovaná rovná páka, 04-pozinkovaná zahnutá páka, 05-ocelová rovná páka, 06-ocelová zahnutá páka, 09-bez páky
8. číslo modelu: vyraženo při výrobě
9. povrchová úprava: fosforové leštění, pozinkování

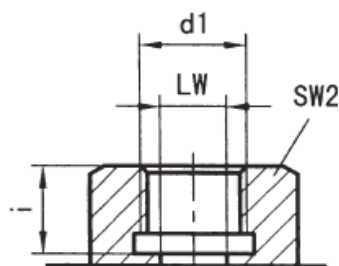
### Symbol:



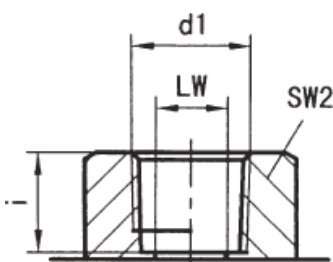
### Výkres:



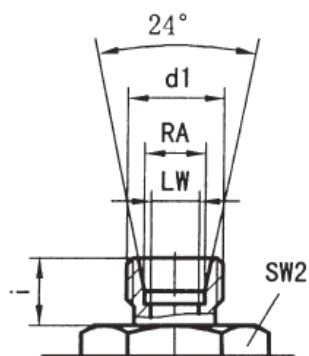



**Rozměry:**
**G/BSP**


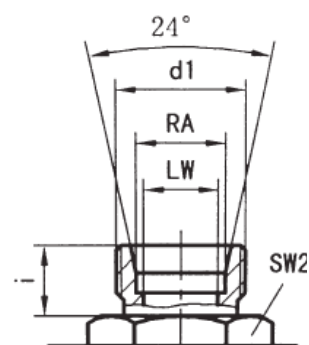
Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3
VH2V-G1/4	500	06	06	/	G1/4	14	69	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8
VH2V-G3/8	500	10	10	/	G3/8	14	72	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8
VH2V-G1/2	500	13	12	/	G1/2	16	83	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6
VH2V-G3/4	400	20	20	/	G3/4	18	93	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6
VH2V-G1	350	25	25	/	G1	21	115	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7

**NPT**


Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3
VH2V-NPT1/4	500	06	06	/	NPT1/4	14	69	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8
VH2V-NPT3/8	500	10	10	/	NPT3/8	14	72	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8
VH2V-NPT1/2	500	13	12	/	NPT1/2	16	83	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6
VH2V-NPT3/4	400	20	20	/	NPT3/4	18	95	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6
VH2V-NPT1	350	25	23	/	NPT1	21	113	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7

**LR – lehká**


Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3
VH2V-08LR	500	06	06	08	M14x1,5	10	67	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8
VH2V-12LR	500	10	10	12	M18x1,5	11	74	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8
VH2V-15LR	500	13	12	15	M22x1,5	12	82	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6
VH2V-18LR	500	13	12	18	M26x1,5	12	82	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6
VH2V-22LR	400	20	19	22	M30x2	14	101	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6
VH2V-28LR	350	25	24	28	M36x2	14	108	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7

**SR – těžká**


Typ	PN(bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3
VH2V-10SR	500	06	06	10	M18x1,5	12	73	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8
VH2V-14SR	500	10	10	14	M22x1,5	14	80	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8
VH2V-16SR	500	13	12	16	M24x1,5	14	86	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6
VH2V-20SR	500	13	12	20	M30x2	16	90	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6
VH2V-25SR	400	20	20	25	M36x2	18	109	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6
VH2V-30SR	350	25	25	30	M42x2	20	120	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7

## VH3V

### vysokotlaký dvupolohový třicestný kulový kohout



#### Specifikace:

Hydraulické kulové kohouty 3-cestné se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako regulační armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel nebo nerez, materiál koule je poniklovaná ocel nebo nerez. Jsou vyráběny ve dvou provedeních, a to s otevřeným „T“ nebo zavřeným „L“. Pro typ „L“ znamená střední poloha „vše zavřeno“, rozsah otáčení pákou je 90°. Pro typ „T“ znamená střední poloha páky „vše propojeno“, rozsah otáčení pákou je 180°, montáž se provádí na přírubu nebo šrouby.

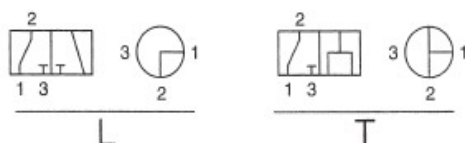
#### Kód modelu:

**VH3V -- M27x1,5 -- 1 1 1 2 01 X -- \***

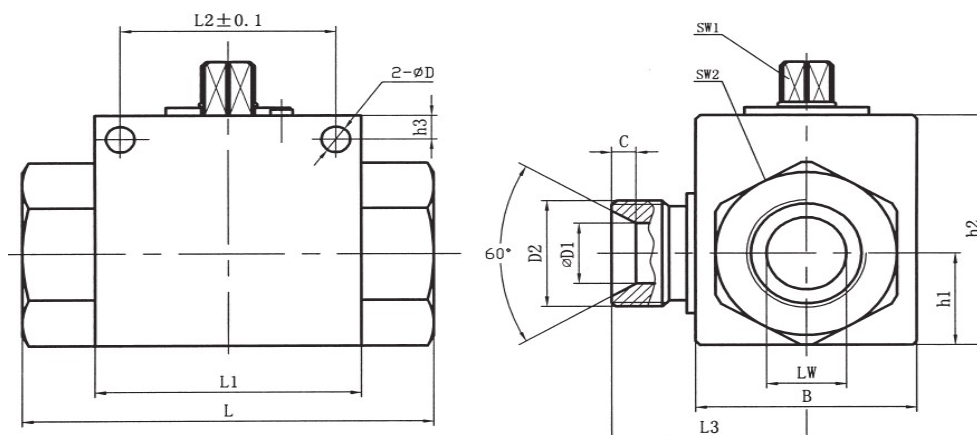
1 2 3 4 5 6 7 8 9

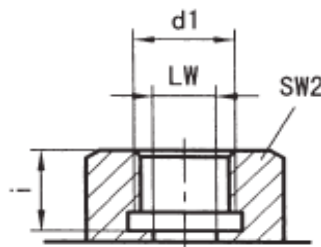
1. typové označení: VH3V
2. označení přípoje: Gxx (G závit), xxLR (lehká), xxSR (těžká)
3. materiál těla: 1-ocel, 2-nerez
4. materiál koule: 1-ocel, 2-mosaz, 3-nerez
5. pracovní teplota: 1. -25~+100°C, 2. -30~+170°C
6. ostatní těsnění: 2-NBR, 4-FPM
7. typ páky: 01-hliníková rovná páka, 02-hliníková zahnutá páka, 03-pozinkovaná rovná páka, 04-pozinkovaná zahnutá páka, 05-ocelová rovná páka, 06-ocelová zahnutá páka, 09-bez páky
8. číslo modelu: vyraženo při výrobě
9. povrchová úprava: fosforové leštění, pozinkování

#### Symbol:

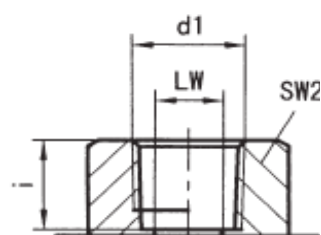


#### Výkres:

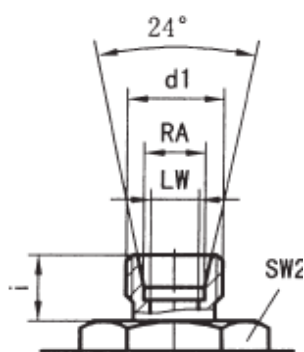



**Rozměry:**
**G/BSP**


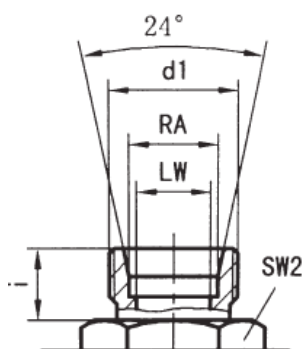
Typ	PN (bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3	L3	D1	C
VH3V-G1/4	500	06	06	/	G1/4	14	69	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8	26	6	4
VH3V-G3/8	500	10	10	/	G3/8	14	72	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8	31	8	4
VH3V-G1/2	500	13	12	/	G1/2	16	83	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6	35	12	3
VH3V-G3/4	400	20	20	/	G3/4	18	93	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6	44	15	5,5
VH3V-G1	350	25	25	/	G1	21	115	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7	53,5	22	5

**NPT**


Typ	PN (bar)	DN	LW	RA	D1 (D2)	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3	L3	D1	C
VH3V-NPT1/4	500	06	06	/	NPT1/4	14	69	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8	26	6	4
VH3V-NPT3/8	500	10	10	/	NPT3/8	14	72	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8	31	8	4
VH3V-NPT1/2	500	13	12	/	NPT1/2	16	83	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6	35	12	3
VH3V-NPT3/4	400	20	20	/	NPT3/4	18	95	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6	44	15	5,5
VH3V-NPT1	350	25	25	/	NPT1	21	113	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7	53,5	22	5

**LR – lehká**


Typ	PN (bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3	L3	D1	C
VH3V-08LR	500	06	06	08	M14x1,5	10	67	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8	26	6	4
VH3V-12LR	500	10	10	12	M18x1,5	11	74	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8	31	8	4
VH3V-15LR	500	13	12	15	M22x1,5	12	82	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6	35	12	3
VH3V-18LR	500	13	12	18	M26x1,5	12	82	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6	35	12	3
VH3V-22LR	400	20	19	22	M30x2	14	101	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6	44	15	5,5
VH3V-28LR	350	25	24	28	M36x2	14	108	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7	53,5	22	5

**SR – těžká**


Typ	PN (bar)	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	L2	h1	h2	SW1	SW2	D	h3	L3	D1	C
VH3V-10SR	500	06	06	10	M18x1,5	12	73	40	26	31,5	13,5	35	09	22	4,5	4,8	26	6	4
VH3V-14SR	500	10	10	14	M22x1,5	14	80	42	32	31,5	16	40	09	27	5,3	5,8	31	8	4
VH3V-16SR	500	13	12	16	M24x1,5	14	86	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6	35	12	3
VH3V-20SR	500	13	12	20	M30x2	16	90	48	35	38,5	18	45	09	30	6,5	6	35	12	3
VH3V-25SR	400	20	20	25	M36x2	18	109	60	50	48,5	23	58	12	41	6,5	6	44	15	5,5
VH3V-30R	350	25	25	30	M42x2	20	120	65	57	50,5	27,5	65	12	46	8,5	7	53,5	22	5

## BKH kulový kohout se SAE přípojem

### Specifikace:

Kulové kohouty 2-cestné se SAE J518C přípojem se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel, materiál koule je poniklovaná ocel.

### Kód modelu:

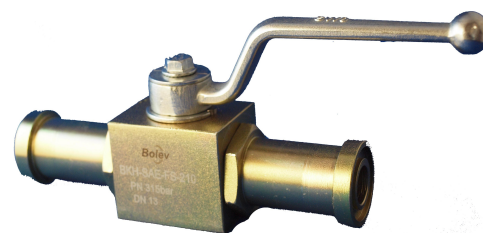
**BKH -- SAEFS -- \* -- \***  
 1            2            3            4

1. typové označení BKH – vysokotlaký kulový kohout

2. přípoj: SAE J518C Standard

3. tlakový stupeň: 210, 420 bar

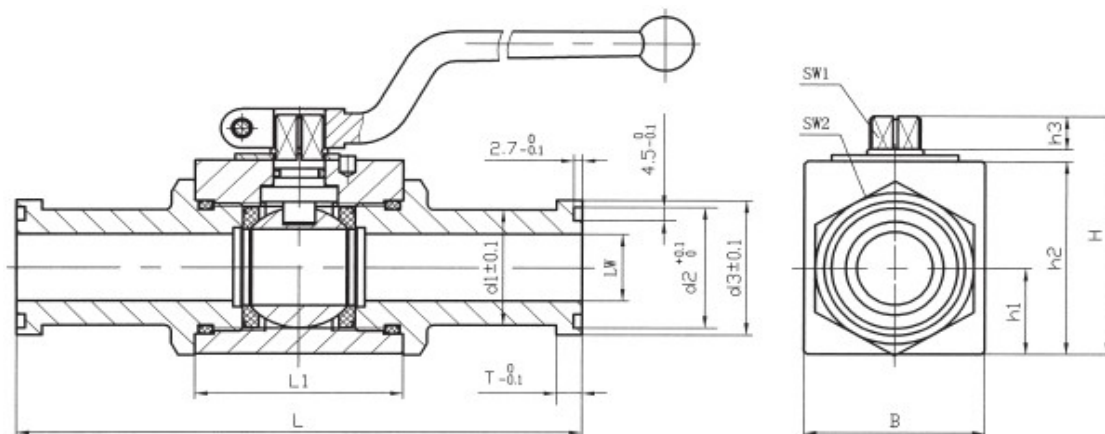
4. nominální velikost: 13, 20, 25, 32, 40, 50 mm



### Symbol:



### Výkres:



### Rozměry:

Typ	PN	DN	LW	L	L1	B	H	h1	h2	h3	SW1	SW2	T	d1	d2	d3	O-kroužek
BKH-SAE-FS-210-13	210	13	13	151	47	35	49	18	38	10	09	30	6,8	24	25,5	30,2	18,6x3,5
BKH-SAE-FS-420-13	420	13	13	151	47	35	49	18	38	10	09	30	7,9	24	25,5	31,8	18,6x3,5
BKH-SAE-FS-210-20	210	20	19	162	60	48	70	25	55	11	12	41	6,8	31,7	31,9	38,1	25,3,5
BKH-SAE-FS-420-20	315	20	19	174	60	48	70	25	55	11	12	41	8,9	32	31,9	41,3	25x3,5
BKH-SAE-FS-210-25	210	25	25	178	65	57	79	28,5	64	11	12	50	8,1	38	39,8	44,4	32,9x3,5
BKH-SAE-FS-420-25	315	25	22	198	65	57	79	28,5	64	11	12	50	9,6	38	39,8	47,6	32,9x3,5
BKH-SAE-FS-210-32	210	32	30	191	84	75	101	37,5	84	12	14	60	8,1	43	44,6	50,8	37,7x3,5
BKH-SAE-FS-420-32	350	32	27	223	84	75	101	37,5	84	12	14	60	10,4	44	44,6	54	37,7x3,5
BKH-SAE-FS-210-40	210	40	36	231	91	85	112	42,5	95	12	14	70	8,1	50	54,1	60,3	47,2x3,5
BKH-SAE-FS-420-40	350	40	32	281	91	85	112	42,5	95	12	14	70	12,7	51	54,1	63,5	47,2x3,5
BKH-SAE-FS-210-50	210	50	48	232	100	104	131	62	112,5	12	14	90	9,6	62	63,6	71,4	56,7x3,5
BKH-SAE-FS-420-50	350	50	45	316	100	104	131	62	112,5	12	14	90	12,7	67	63,6	79,4	56,7x3,5

## KHBF(KHMF) přírubový kulový kohout

### Specifikace:

Přírubové kulové kohouty se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel, materiál koule je poniklovaná ocel, přípoj na přírubu.



### Kód modelu:

**KHBF(KHMF) -- 016 -- PN040 -- 1 1 1 2 -- 02 X**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

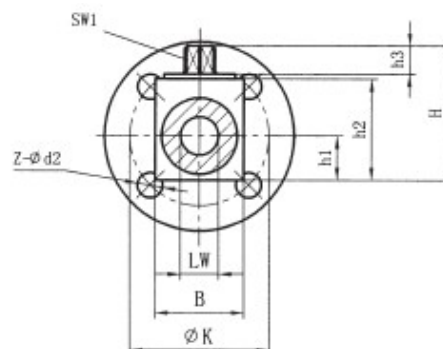
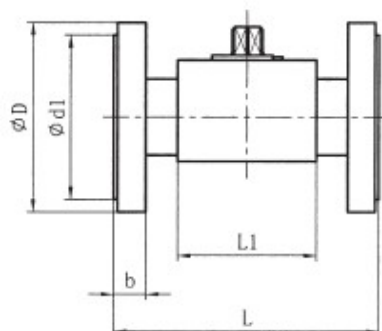
1. typové označení KHBF(KHMF) – typ přírubového kulového kohoutu
2. nominální velikost: 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm
3. pracovní médium: 40, 63, 100, 160, 250, 315 bar
4. materiál tělesa ventilu: 1-ocel
5. materiál koule: 1-ocel
6. pracovní teplota 1. -25~+100 °C, 2. -30~+170 °C
7. další těsnění: 2-NBR
8. typ páky: 02-hliníková zahnutá páka, 06-ocelová zahnutá páka, 09-bez páky
9. konstrukční provedení: určeno výrobcem

### Symbol:

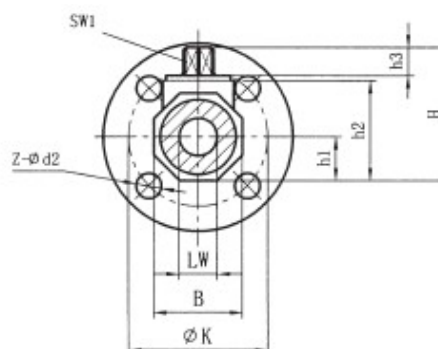
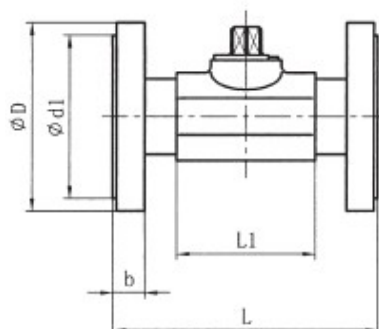


### Výkresy:

**KHBF**



**KHMF**



**Rozměry:**

Typ	Rozsah tlaků	DN	LW	L	L1	D	d1	d2	K	B	b	H	h1	h2	h3	SW1	Z
KHBF-016	10-40	16	15	130	48	95	45	14	65	38	16	62	19	45	11	9	4
KHBF-016	63-160					105		14	75		20						
KHBF-016	250-315					130		18	90		26						
KHBF-020	10-40	20	20	150	60	105	58	14	75	48	18	75	25	57	11	12	4
KHBF-025	10-40	25	25	160	65	115	68	14	85	57	18	82	28,5	64	11	12	4
KHBF-025	63-160					140		18	100		24						
KHBF-025	250					150		22	105		28						
KHBF-025	315					160		22	115		34						

Typ	Rozsah tlaků	DN	LW	L	L1	D	d1	d2	K	B	b	H	h1	h2	h3	SW1	Z
KHMF-032	10-40	32	30	180	84	140	78	18	100	75	18	103	37,5	84	12	14	4
KHMF-032	63-160					155		22	110		26						
KHMF-040	10-40	40	38	200	91	150	88	18	110	85	18	114	42,5	95	12	14	4
KHMF-040	63-160					170		22	125		28						
KHMF-040	250					185		26	135		34						
KHMF-040	315					195		26	145		38						
KHMF-050	10-40	50	48	230	100	165	102	18	125	105	20	131,5	52,5	112,5	12	14	4
KHMF-050	63					180		22	135		26						
KHMF-050	100-160					195		26	145		30						
KHMF-050	250					200		26	150		38						
KHMF-050	315					210		26	160		42						8

Typ	Rozsah tlaků	DN	LW	L	L1	D	d1	d2	K	B	b	H	h1	h2	h3	SW1	Z
KHMF-032	10-40	32	30	130	84	140	78	18	100	75	18	103	37,5	84	12	17	4
KHMF-040		40	38	140	91	150	88		110	85	18	114	42,5	95			
KHMF-050		50	48	150	100	165	102		125	105	20	131,5	52,5	112,5			



## KHP(PKH)

### dvocestný kulový kohout pro rozdělovací potrubí (rozdělovače)

#### Specifikace:

Kulové kohouty 2-cestné s montáží na rozdělovače. Materiál kulového kohoutu je ocel, materiál koule je poniklovaná ocel.

#### Kód modelu:

**KHP(PKH) -- 10 -- 1 1 1 2 -- 01 X**

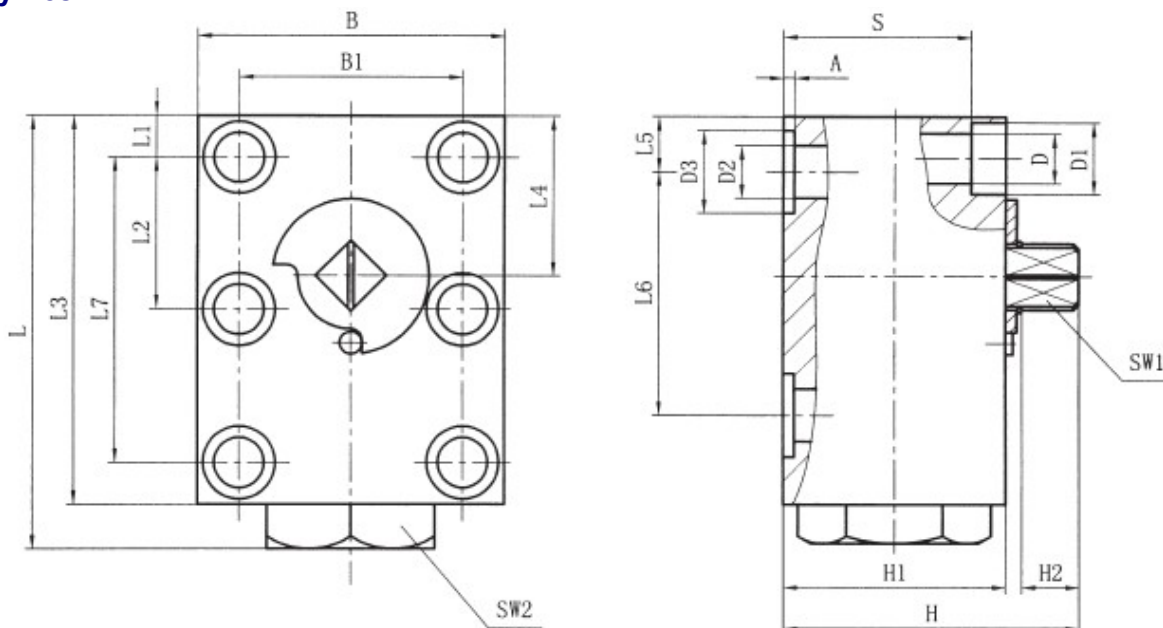
1 2 3 4 5 6 7 8

1. typové označení KHP(PKH) – dvocestný kulový kohout pro montáž potrubí
2. nominální velikost: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm
3. materiál tělesa ventilu: 1-ocel
4. materiál koule: 1-ocel, 2-mosaz
5. pracovní teplota 1. -25~+100 °C, 2. -30~+170 °C
6. další těsnění: 2-NBR, 4-FPM
8. typ páky: 02-hliníková zahnutá páka, 04-pozinkovaná zahnutá páka, 06-ocelová zahnutá páka, 09-bez páky
9. konstrukční provedení: určeno výrobcem

#### Symbol:



#### Výkres:



**Rozměry:**

Typ	PN	DN	LW	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1
KHP-06	315	06	06	64	8,5	17,5	59	25	8,5	35	35	40	27
KHP-10	315	10	9,5	77	7,5	27,5	70	29	10	44	55	55	40
KHP-16	315	16	16	110	8,5	41,5	100	43	17	58	83	60	45
KHP-20	315	20	20	126	10	48,5	117	54	20	69	97	70	51
KHP-25	315	25	23,5	145	10	57,5	135	64,5	24	81	115	80	60
KHP-32	315	32	30	177	12	68	165	75,5	29	96	136	100	78
KHP-40	315	40	38	200	30	56	185	80	30	112	112	130	95
KHP-50	315	50	48	245	38	68	220	106	38	136	136	149	112

Typ	SW1	SW2	H	H1	H2	D	D1	D2	D3	A	S	O-kroužek
KHP-06	09	22	37,5	30	7	6,6	11	6	11,7	1,6	23	8x2
KHP-10	09	30	58	40	8,5	9	13	9,5	15	2	31	10x2,6
KHP-16	09	41	72,5	52	11	9	13	16	25	2	43	20,29x2,62
KHP-20	12	41	88,5	60	11	10,5	16,5	20	30	2,5	50	23,39x3,53
KHP-25	12	46	97,5	65	11	10,5	17	23,5	35	2,5	55	28,17x3,53
KHP-32	14	55	118,5	80	12	13	19	30	40	2,5	67	32,92x3,53
KHP-40	14	65	118,5	93	12	17	25	38	48	3	77	42x3,5
KHP-50	14	/	129	110	12	22	33	48	55,4	2,9	88,5	49x3,5

Typ	Vnitřní závit šestihranu	Krouticí moment Nm (koef. tření $\mu=0,14$ )
KHP-06	M6-10,9	13
KHP-10	M8-10,9	30
KHP-16	M8-12,9	35
KHP-20	M10-12,9	60
KHP-25	M10-12,9	60
KHP-32	M12-12,9	110
KHP-40	M16-12,9	300
KHP-50	M20-12,9	600

## BEH-SAE, KHSAE210 kulový kohout přírubový – SAE

### Specifikace:

Kulové kohouty přírubové se SAE přípojem, se používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel, materiál koule je poniklovaná ocel. Montáž se provádí na SAE přírubu nebo šrouby.

### Kód modelu:

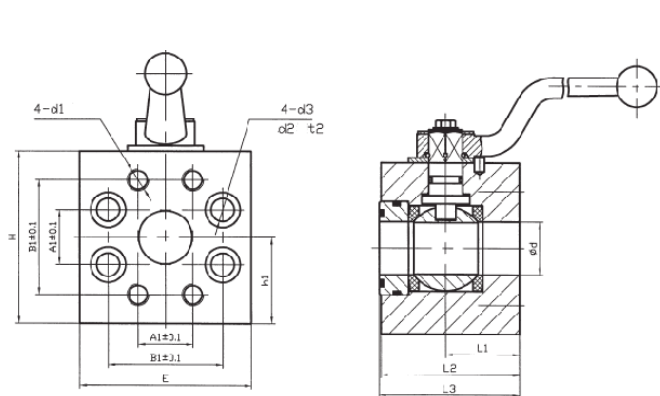
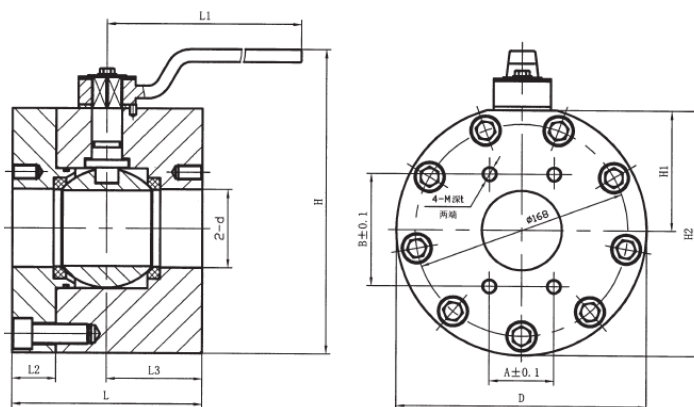
**BEH -- \*\* -- SAE**  
 1      2      3

1. typové označení: BEH – vysokotlaký kulový kohout
2. nominální velikost: 32/40/50 mm
3. přípoj: SAE příruba

### Symbol:



### Výkresy:

**BEH-SAE**

**KHSAE210**


### Rozměry:

Typ	PN	d	A1	B1	H	h1	E	L1	L2	L3	d1	t1	d2	t2	d3
BEH-32-SAE	400	31	31,8	66,6	100	50	100	43,5	82	83	1/2"-13 UNC-2A	25	20,3	14	13,5
BEH-40-SAE	400	38	36,5	79,3	120	60	120	53,5	99	100	5/8"-11 UNC-2B	36	25,5	17	16,7
BEH-50-SAE	400	48	44,5	96,8	124	62	134	61	110	111	3/4"-10 UNC-2B	36	30,1	21	19,8

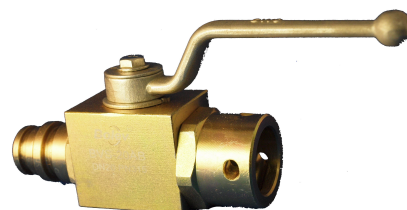
Typ	PN	d	L1	L2	L3	L	H	H1	H2	A	B	D	M	t
KHSAE210-65	210	62	315	35	75	150	241	95	194	50,8	88,9	198	12	19
KHSAE210-80	210	74	315	40	80	160	252	100	205	61,9	106,4	210	16	24



## DKHB důlní kulový kohout

### Specifikace:

Důlní kulové kohouty se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel, materiál koule je poniklovaná ocel, důlní přípoj.



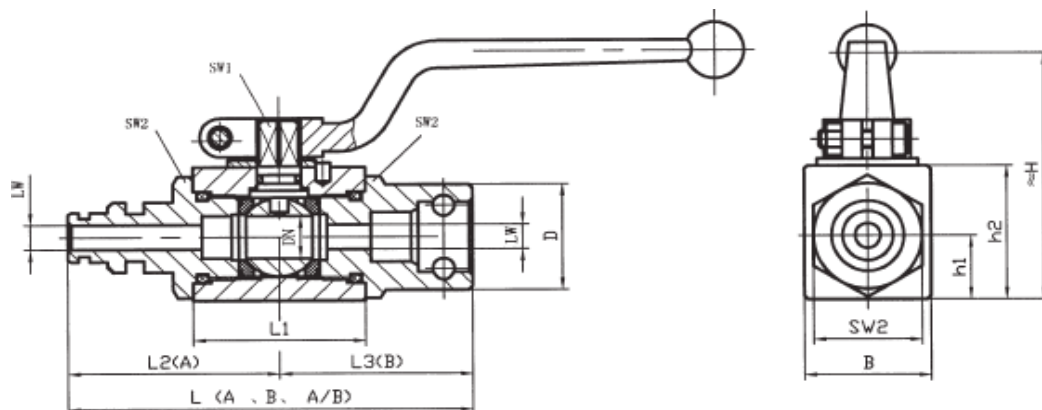
### Kód modelu: $\frac{**}{1} - \frac{**}{2}$

1. Specifikace levého přípoje - A, B
2. Specifikace pravého přípoje -A, B

### Symbol:



### Výkres:



### Rozměry:

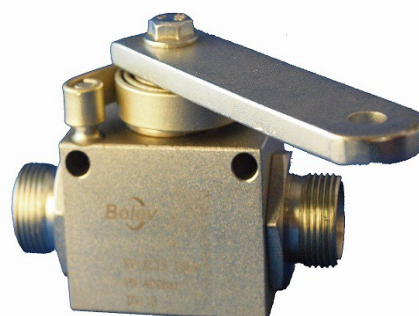
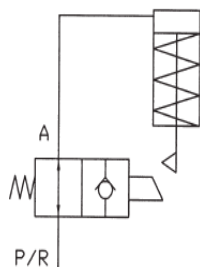
Typ	PN	DN	LW	L	L1	L2	L3	B	H	h1	h2	SW1	SW2	D
6A	500	06	04	109	40	54,5	—	26	45	13,5	33	09	24	24
10A	500	13	07	116	47	58	—	35	49	18	38	09	30	30
12A	500	16	10	116	48	58	—	38	61	19	45	09	35	35
20A	315	20	16	131	60	65,5	—	48	70	25	55	12	41	41
25A	315	25	20	151	65	75,5	—	57	79	28,5	64	12	53	53
32A	315	32	25	178	84	89	—	75	101	37,5	84	14	60	60
6A-6B	500	06	04	104	40	54,5	49,5	26	45	13,5	33	09	24	24
10A-10B	500	13	07	111	47	58	53	35	49	18	38	09	30	30
12A-12B	500	16	10	112	48	58	54	38	61	19	45	09	35	35
20A-20B	315	20	16	125	60	65,5	59,5	48	70	25	55	12	41	41
25A-25B	315	25	20	144	65	75,5	68,5	57	79	28,5	64	12	53	53
32A-32B	315	32	25	167	84	89	78	75	101	37,5	84	14	60	60
6B	500	06	04	99	40	—	49,5	26	45	13,5	33	09	24	24
10B	500	13	07	106	47	—	53	35	49	18	38	09	30	30
12B	500	16	10	108	48	—	54	38	61	19	45	09	35	35
20B	315	20	16	119	60	—	59,5	48	70	25	55	12	41	41
25B	315	25	20	137	65	—	68,5	57	79	28,5	64	12	53	53
32B	315	32	25	156	84	—	78	75	101	37,5	84	14	60	60

## KP-XC13 pružinový kulový kohout

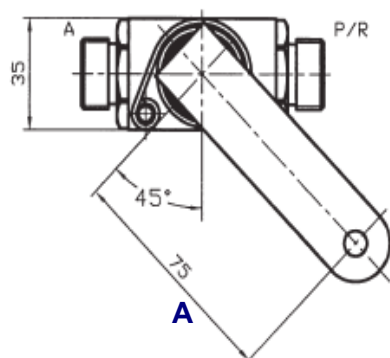
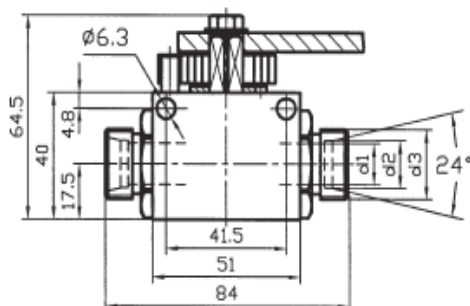
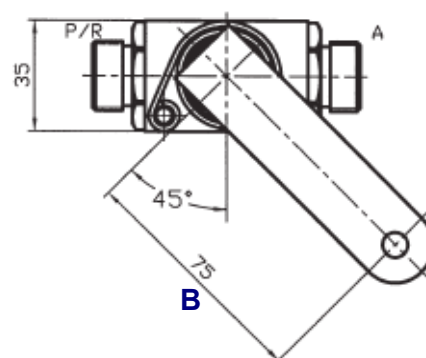
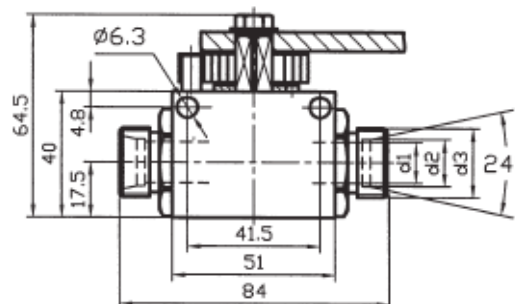
### Specifikace:

Pružinové kulové kohouty se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Otevřeno je po dobu co je držena páka, po uvolnění páky dojde k automatickému uzavření systému.

### Symbol:



### Výkresy:

**KP-XC13-12LR-A**
**KP-XC13-15LR-A**

**KP-XC13-12LR-B**
**KP-XC13-15LR-B**


### Rozměry:

Typ	PN	d1	D2	d3
KP-XC13-12LR-*	400	10	12	M18x1,5
KP-XC13-15LR-*	400	13	15	M22x1,5



## KHB

### kulový kohout s pneumatickým pohonem VT

#### Specifikace:

Hydraulické kulové kohouty 2-cestné se nejčastěji používají při rozvodu hydraulické kapaliny jako uzavírací armatura. Materiál kulového kohoutu je ocel, materiál koule je poniklovaná ocel. Ovládání páky pomocí pneumatického pohonu, VT032/50/65D s funkcí dvojité akce

#### Technické parametry:

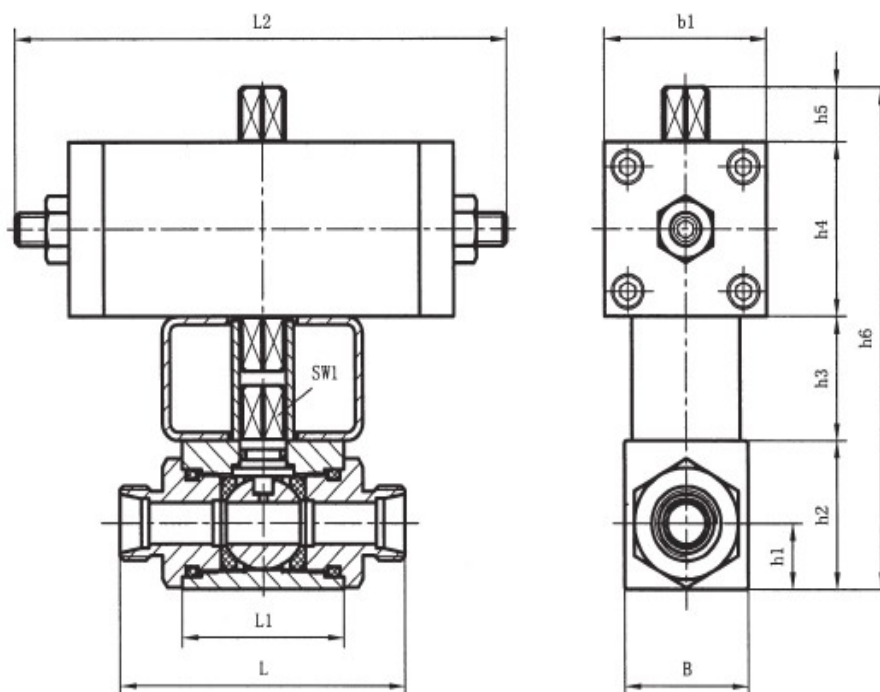
Ovládací médium: stlačený vzduch

Řídicí tlak: 0,25~0,8 MPa otevření/zavření ventilu

Rozměry kulového kohoutu: stejná jako u modelů KHB



#### Výkres:



#### Rozměry:

Typ	DN	PN	Pneumatický pohon	L1	L2	B	b1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	SW1
Q04-KHB-*	04	500	VT032D	40	110	26	60	13,5	33	40	60	20	153	09
Q06-KHB-*	06	500		40	110	26	60	13,5	33	40	60	20	153	09
Q08-KHB-*	08	500	VT050D	42	154	32	70	16	36	60	70	20	186	09
Q10-KHB-*	10	500		42	154	32	70	16	36	60	70	20	186	09
Q13-KHB-*	13	500		47	154	35	70	18	38	60	70	20	188	09
Q16-KHB-*	16	400		48	154	38	84	19	45	60	84	20	209	09
Q20-KHB-*	20	315	VT065D	60	189	48	84	25	55	60	84	20	219	12
Q25-KHB-*	25	315		65	189	57	84	28,5	64	60	84	20	228	12
Q32-KHB-*	32	315	VT075D	84	189	75	108	37,5	84	60	108	30	282	14
Q40-KHB-*	40	315		91	210	85	108	42,5	95	60	108	30	293	14
Q50-KHB-*	50	315		100	210	104	108	52	112,5	60	108	30	310,5	14



## V-serie jednosměrné ventily

### Specifikace:

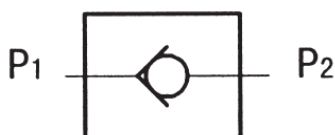
Jednosměrné ventily umožňují průtok pouze v jednom směru.

### Kód modelu:

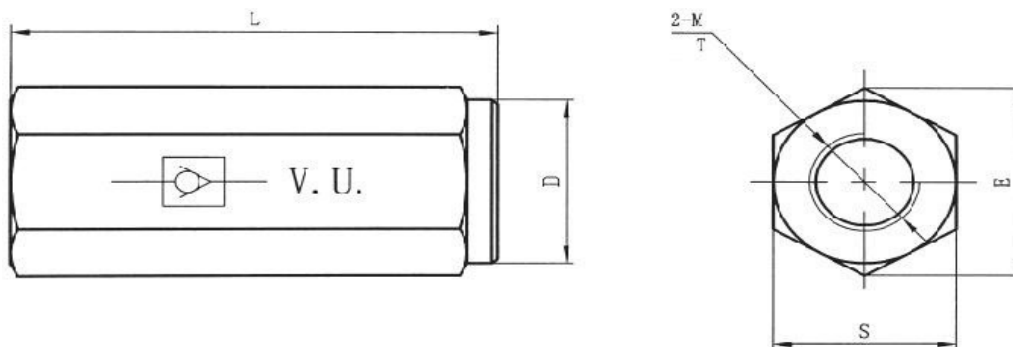
$$\frac{VU}{1} \frac{--}{2} \frac{*}{3} \frac{--}{4} \frac{*}{5} / \frac{*}{4} \frac{--}{5} \frac{*}{5}$$

1. typ: V-serie – jednosměrné ventily
2. nominální velikost: 08, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 40 mm
3. povrch: 01=pozinkován, 02=fosforově lesklý, 03=tvrdě chromovaný, 04=modrá ocel
4. spojovací závit: 1=metrický, 2=BSP
5. propouštěcí tlak: 0,05 MPa

### Symbol:



### Výkres:



### Rozměry:

Průměr	Typ	Max. Průtok (l/min)	Tlak roztržení (bar)	PN (bar)	Rozměry (mm)					
					L	E	S	D	T	M (NPT)
08	VU-08***	30	±0,4/0,7	500	62	21,5	19	19	12	1/4"
10	VU-10***	45	±0,4/0,7	500	68	27,5	24	24	14	3/8"
12	VU-12***	70	±0,4/0,7	500	77	34,5	30	30	15	1/2"
16	VU-16***	110	±0,4/0,7	400	88	41,5	36	36	16	3/4"
20	VU-20***	160	±0,4/0,7	350	105	47	41	41	18	1"
25	VU-25***	210	±0,4/0,7	350	130	63	55	55	20	1 1/4"
30	VU-30***	320	±0,4/0,7	350	138	75	65	65	22	1 1/2"
40	VU-40***	460	±0,4/0,7	250	160	92	80	80	24	2"

## BLV-BFD, BLV-DBFD

### brzdňový ventil BLV-BFD 10/35, BLV-DBFD 10/35

#### Specifikace:

Brzdňové ventily jsou plynule regulovatelné ventily. Zátěže mohou kontrolovaně klesat nebo být bržděny.

#### Technické parametry:

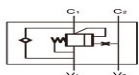
Tlakové zatížení: 32 MPa

Vnitřní průměr: 9mm(BFD), 10mm(DBFD)

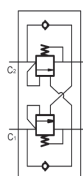
Průtok: 120l/min

Kontrolní tlak: 2-4,5 MPa

#### Symbol:



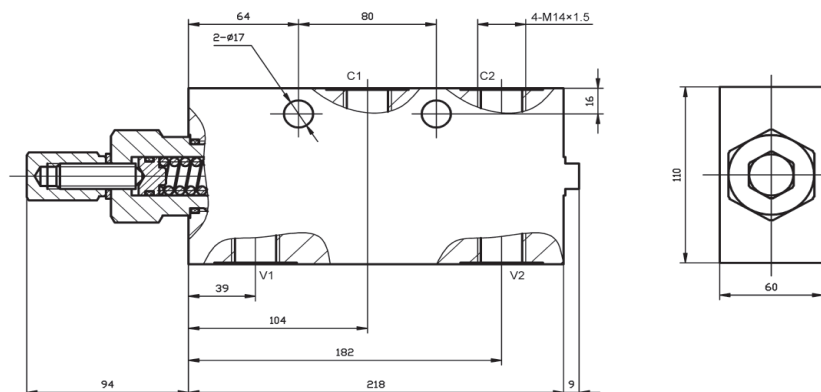
**BFD**



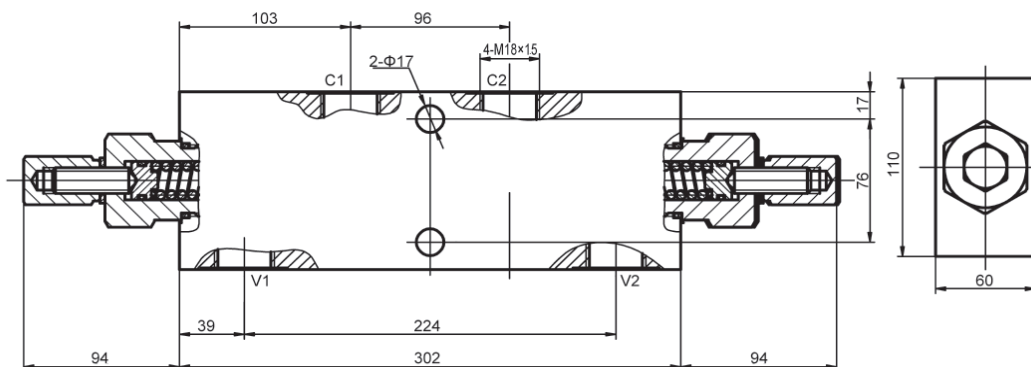
**DBFD**

#### Výkres:

##### BFD



##### DBFD

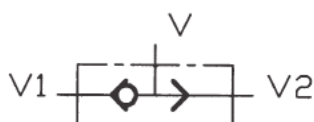


## VU/SF výběrový ventil

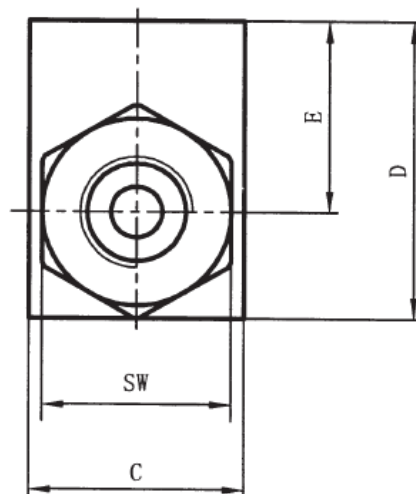
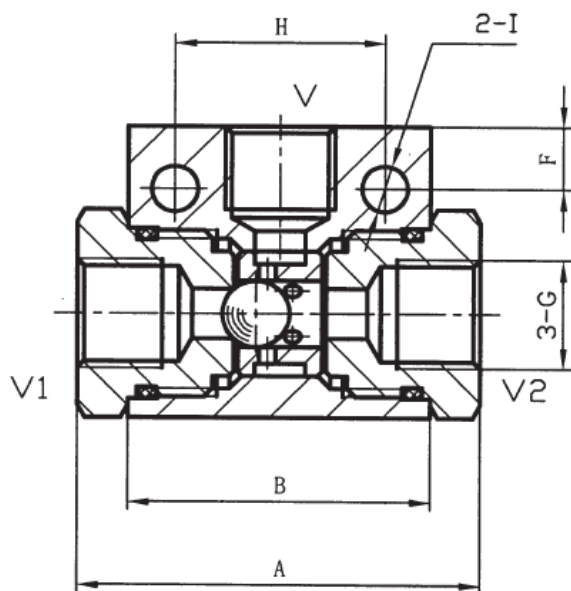
### Specifikace:

Výběrový ventil do potrubí vybírá vyšší tlak mezi dvěma tlakovými větvemi.

### Symbol:



### Výkres:



### Rozměry:

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	SW	
VU/SF-01-1/4	48	36	25	35	22,5	7,5	G1/4	NPT1/4	25	5,5	22
VU/SF-02-3/8	59	45	30	45	30	8	G3/8	NPT3/8	29	6,5	27
VU/SF-03-1/2	90	57	35	50	32,5	8,5	G1/2	NPT1/2	36	6,5	32
VU/SF-04-3/4	113	62	45	60	37	6,5	G3/4	NPT3/4	50	8,5	41
VU/SF-05-1	120	80	50	80	54,5	11	G1	NPT1	60	10,5	46

### Technické parametry:

Typ	VU/SF-01-1/4	VU/SF-02-3/8	VU/SF-03-1/2	VU/SF-04-3/4	VU/SF-05-1
Nejvyšší tlak (MPa)	50	50	50	35	30
Max. průtok (l/min)	20	45	80	110	150

## STU škrťací ventil

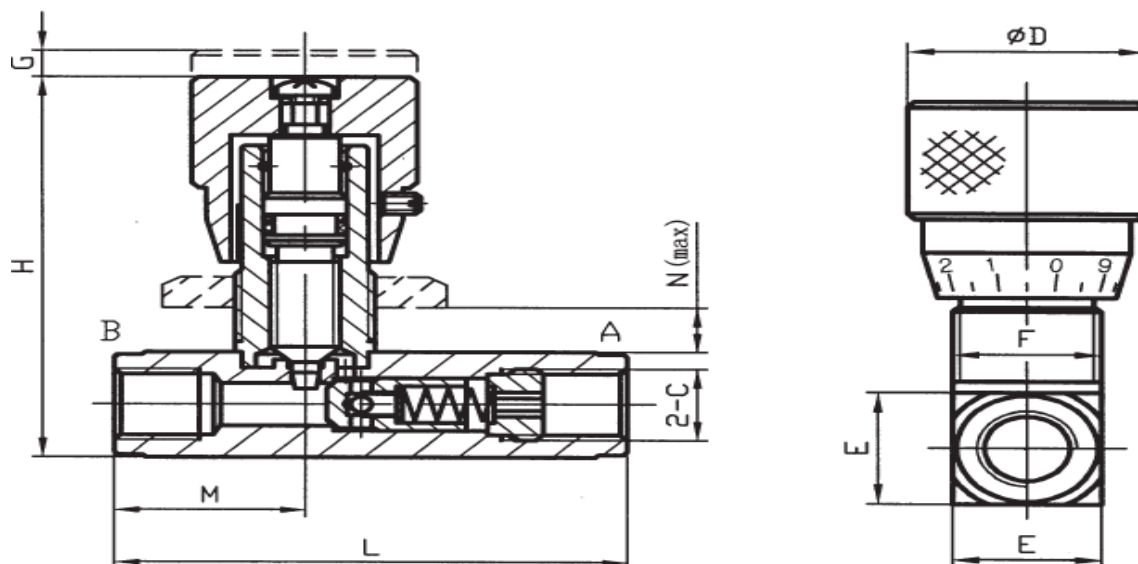
### Specifikace:

Škrťací ventily se používají k regulaci průtoku médií. Velikost při škrťení je závislá na průtoku, teplotě a rychlosti proudění.

### Symbol:



### Výkres:



### Rozměry:

Typ	C	L	H	D	E	F*	G	M	N
STU0400	G1/4 NPT1/4	73	72	32	20	M20x1	5	27	7S
STU0600	G3/8 NPT3/8	82	80	32	25	M25x1,5	9	31	7
STU0800	G1/2 NPT1/2	98	92	45	30	M30x1,5	9	36,5	9
STU1200	G3/4 NPT3/4	112	100	45	40	M35x1,5	10	42	11
STU1600	G1 NPT1	142	122	45	45	M40x1,5	12	51	15

### Technické parametry:

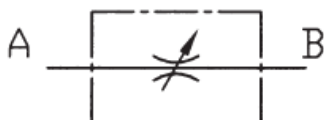
Typ	STU0400	STU0600	STU0800	STU1200	STU1600
Nejvyšší tlak (MPa)	40	40	40	40	32
Max. průtok (l/min)	12	30	50	85	150

## STB škrťací ventil

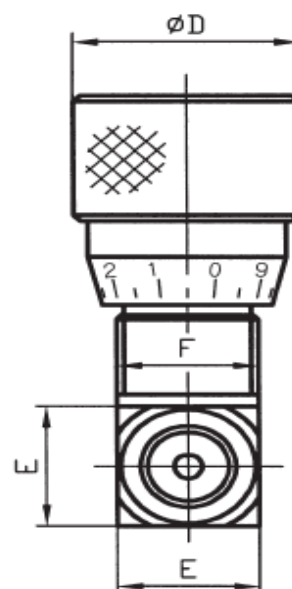
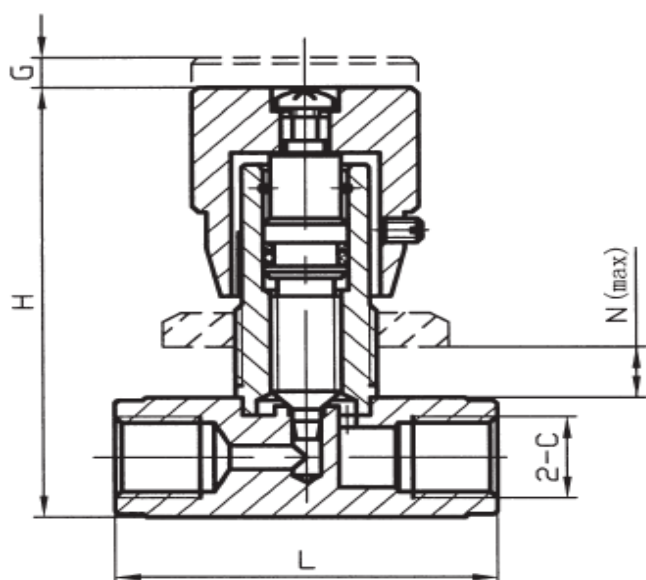
### Specifikace:

Škrťací ventily se používají k regulaci průtoku médií. Velikost při škrťení je závislá na průtoku, teplotě a rychlosti proudění.

### Symbol:



### Výkres:



### Rozměry:

Typ	C	L	H	D	E	F*	G	N
STB0400	G1/4 NPT1/4	54	72	32	20	M20x1	5	7
STB0600	G3/8 NPT3/8	62	80	32	25	M25x1,5	9	7
STB0800	G1/2 NPT1/2	73	92	45	30	M30x1,5	9	9
STB1200	G3/4 NPT3/4	84	100	45	40	M35x1,5	10	11
STB1600	G1 NPT1/2	102	122	45	45	M40x1,5	12	15

### Technické parametry:

Typ	STB0400	STB0600	STB0800	STB1200	STB1600
Nejvyšší tlak (MPa)	40	40	40	40	32
Max. průtok (l/min)	12	30	50	85	150