



- uzatváracie ventily HE
- ručné posuvné ventily W
- gul'ové kohúty QH,
ručné ovládanie
- gul'ové kohúty VAPB,
mechanické ovládanie
- gul'ové kohúty VAPB-CR,
mechanické ovládanie,
odolné proti korózii

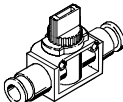
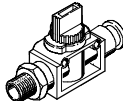
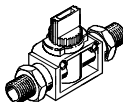
Gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

prehľad dodávok

FESTO

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

5.2

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj		2/2-cestné ventily	3/2-cestné ventily	→ strana
			závit	pre hadicu s vonkajším Ø [mm]			
uzatváracie ventily	obojsstranne s nástrčným prípojom QS ¹⁾						
		HE	–	6	■	■ ²⁾	2 / 5.2-7
				8	■	■ ²⁾	
				10	■	■ ²⁾	
				12	■	■ ²⁾	
	s pripojovacím závitom, ktorý je povlečený PTFEom a s nástrčným prípojom QS ¹⁾						
		HE	R1/8	6	■	■	2 / 5.2-8
			R1/4	8	■	■	
			R3/8	10	■	■	
			R1/2	12	■	■	
	na oboch stranách s vonkajším závitom, ktorý je povlečený PTFEom						
		HE	R1/8	–	■	■	2 / 5.2-8
			R1/4		■	■	
			R3/8		■	■	

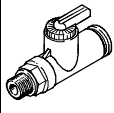
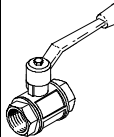
- 1) pre plastové hadice s kalibrovaným vonkajším priemerom
2) bez obsahu medi, PTFE a silikónu

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj		→ strana
			závit	pre hadicu s vonkajším Ø [mm]	
ručné posuvné ventily	obojsstranne s pripojovacím závitom				
		W	M5	–	2 / 5.2-10
			G1/8		
			G1/4		
			G3/8		
			G1/2		
			G3/4		

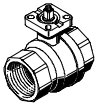
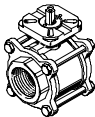
Gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

prehľad dodávok

FESTO

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj		→ strana
			závit	pre hadicu s vonkajším Ø [mm]	
gul'ové kohúty QH/QHS, ručné ovládanie	obojsstranne s nástrčným prípojom QS ¹⁾				
		QH	–	4	2 / 5.2-14
				6	
	obojsstranne s nástrčným prípojom QS ¹⁾ , jednostranne s prechodkou				
		QHS	–	6	2 / 5.2-14
	s pripojovacím závitom, ktorý je povlečený PTFEom a s nástrčným prípojom QS ¹⁾				
		QH	R ¹ / ₈	4	2 / 5.2-14
				6	
	obojsstranne s pripojovacím závitom				
		QH	G ¹ / ₄	–	2 / 5.2-16
			G ³ / ₈		
			G ¹ / ₂		
			G ³ / ₄		
			G1		
			G1 ¹ / ₂		

1) pre plastové hadice s kalibrovaným vonkajším priemerom

funkcia	vyhotovenie	typ	pripojovací závit ¹⁾	nominálna šírka [mm]	prípoj s prírubami podľa ISO 5211	max. prevádzkový tlak [bar]	→ strana
gul'ové kohúty VAPB, 2-cestné, mechanické ovládanie ²⁾	mosadz						
		VAPB	R¼	15	F03	40	2 / 5.2-22
			R¾	15	F03	40	
			R½	15	F03	40	
			R¾	20	F03	40	
			R1	25	F0304	40	
			R1¼	32	F0405	40	
			R1½	40	F0405	25	
			R2	50	F05	25	
	R2½	63	F07	25			
	nerez, odolnosť proti korózii						
		VAPB-...-CR	R¼	10	F0304	63	2 / 5.2-25
			R¾	12	F0304		
			R½	16	F0304		
			R¾	20	F0304		
			R1	25	F0405		
			R1¼	32	F0405		
			R1½	40	F0507		
			R2	50	F0507		
			R2½	63	F0710		
			R3	80	F0710		
			R4	100	F10		

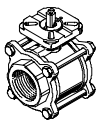
1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

2) jednotka pohonu gul'ového kohúta QH-DR → zväzok 7

Gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

prehľad dodávok

FESTO

funkcia	vyhotovenie	typ	pripojovací závit ¹⁾	nominálna šírka [mm]	přípoj s přírubami podľa ISO 5211	max. prevádzkový tlak [bar]	→ strana
gul'ové kohúty VZBA, 3-cestné, mechanické ovládanie ²⁾		VZBA-...-R	nerez, odolnosť proti korózii				
			R1/4	10	F0304	63	2 / 5.2-25
			R3/8	12	F0304		
			R1/2	16	F0304		
			R3/4	20	F0304		
			R1	25	F0405		
			R1 1/4	32	F0405		
			R1 1/2	40	F0507		
			R2	50	F0507		
			R2 1/2	63	F0710		
			R3	80	F0710		
			R4	100	F10		

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

2) jednotka pohonu gul'ového kohúta QH-DR → zväzok 7

Uzatváracie ventily HE

hlavné údaje

FESTO



Jednocostranné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

5.2

-  - prietok
300 ... 800 l/min

- prípoj
R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$
- obojstranne s nástrčným prípojom
QS pre hadice s kalibrovaným
vonkajším priemerom
- s prípojovacím závitom
a nástrčným prípojom
- obojstranne s prípojovacím
závitom
- vyhotovenie s prípojovacím
závitom otočný o 360°

Pomocou tohto ventilu možno úplne
uzavrieť prietok vzduchu v oboch
smeroch.

Uzatváracie ventily HE

legenda k typovému označeniu

HE – 3 – – QS-6

typ	
HE	uzatvárací ventil

funkcia	
2	2/2-cestný
3	3/2-cestný

prípojovací závit	
prípojovací závit jednostranný	
1/8	trubkový závit R1/8
1/4	trubkový závit R1/4
3/8	trubkový závit R3/8
1/2	trubkový závit R1/2
obojsstranný prípojovací závit	
1/8-1/8	trubkový závit R1/8
1/4-1/4	trubkový závit R1/4
3/8-3/8	trubkový závit R3/8

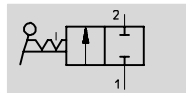
prípoj hadice	
typ pripojenia	
QS	nástrčný pripoj pre hadice s kalibrovaným vonkajším priemerom
pre hadice s vonkajším Ø	
6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm

Uzatváracie ventily HE

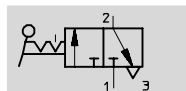
údajový list

FESTO

funkcia

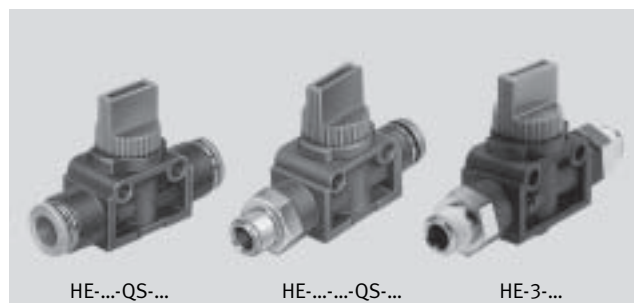


2/2-cestný



3/2-cestný

-  - prietok
280 ... 840 l/min



HE-...-QS-...

HE-...-...-QS-...

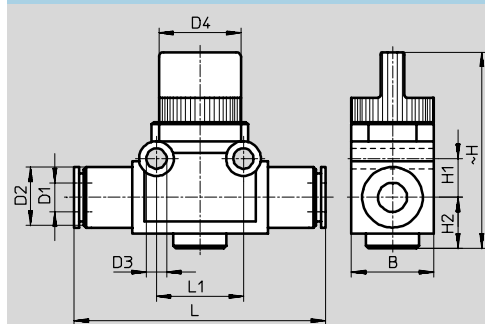
HE-3-...

Všeobecné technické údaje					
nástrčné pripojenie pre hadicu s vonkajším Ø	[mm]	6	8	10	12
spôsob upevnenia		2 priebežné otvory v telese			
		montáž do vedenia			
nominálna šírka	[mm]	5	5	7	7

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný
prevádzkový tlak	[bar] -0,75 ... +10
teplota média	[°C] 0 ... 60

Technické údaje – nástrčný prípoj QS, obojstranný						
nástrčné pripojenie pre hadicu s vonkajším Ø		[mm]	6	8	10	12
nominálny prietok	HE-2	[l/min]	280	390	760	830
	HE-3	[l/min]	280	390	780	840
materiály			teleso: polybutylentereftalát			
poznámka o materiáli			bez obsahu medi, PTFE a silikónu → údaje pre objednávku			
hmotnosť		[g]	25	27	44	50

Rozmery – s nástrčným prípojom QS, obojstranný st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



vonkajší Ø hadice D1	B	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L	L1
6	17	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	53,2	18
8	17	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	56	18
10	21	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	65	24
12	21	21	4,2	19,5	41	11	10,5	70,2	24

Uzatváracie ventily HE

údajový list

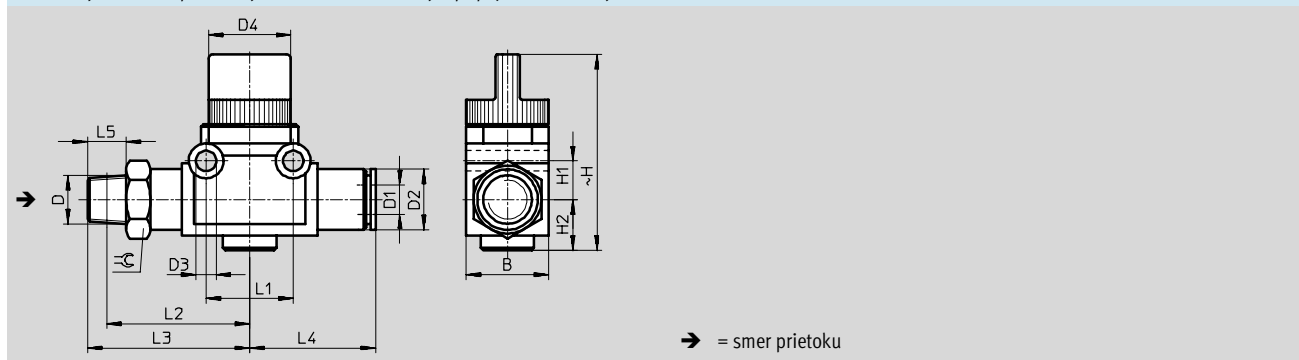
FESTO

Technické údaje – obojstranný alebo jednostranný prípojovací závit					
závitový prípoj		R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$	R $\frac{1}{2}$
nástrčné pripojenie pre hadicu s vonkajším Ø [mm]		6	8	10	12
nominálny prietok	HE-2	[l/min]	310	400	730
	HE-3	[l/min]	300	380	730
prípustný moment zatiahnutia		[Nm]	7 ... 9	12 ... 14	22 ... 24
materiály		teleso: polybutylentereftalát			
		závitové pripojenie: poniklovaná mosadz			
hmotnosť	prípojovací závit jednostranný	[g]	33	45	70
	obojsstranný prípojovací závit	[g]	42	80	96

Rozmery – prípojovací závit, jednostranný

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

s trubkovým závitom povlečeným PTFEom a nástrčným prípojom QS, otočný o 360°

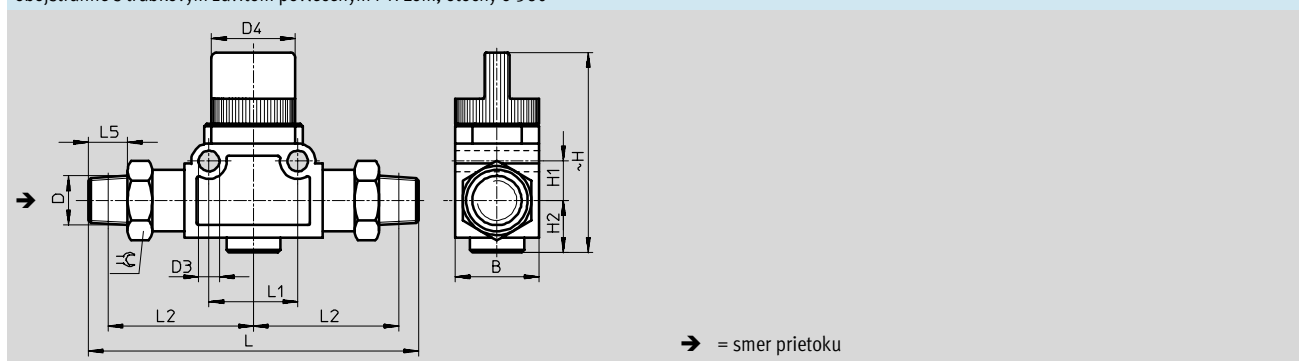


prípojovací závit D	B	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	↺
R $\frac{1}{8}$	17	6	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	29,5	33,5	26	8	14
R $\frac{1}{4}$	17	8	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	30,5	36,5	28	11	14
R $\frac{3}{8}$	21	10	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	24	37	43,5	32,5	12	17
R $\frac{1}{2}$	21	12	21	4,2	19,5	41	11	10,5	24	38,5	46,5	35,5	15	21

Rozmery – prípojovací závit, obojstranný

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

obojsstranne s trubkovým závitom povlečeným PTFEom, otočný o 360°

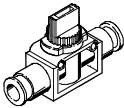
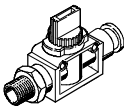
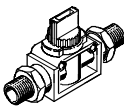


prípojovací závit D	B	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L	L1	L2	L5	↺
R $\frac{1}{8}$	17	4,2	16,5	40,5	8	10,5	67	18	29,5	8	14
R $\frac{1}{4}$	21	4,2	19,5	41	11	10,5	85	24	36,5	11	17
R $\frac{3}{8}$	21	4,2	19,5	41	11	10,5	87	24	37	12	17

Uzatváracie ventily HE

údajový list

FESTO

Typové označenie							
	popis	Závitový prípoj	pre hadice s vonkajším Ø [mm]	2/2-cestné ventily		3/2-cestné ventily	
				č. dielu	typ	č. dielu	typ
	nástrčný prípoj QS, obojsstranný	–	6	153 467	HE-2-QS-6	153 475	HE-3-QS-6 ¹⁾
			8	153 468	HE-2-QS-8	153 476	HE-3-QS-8 ¹⁾
			10	153 469	HE-2-QS-10	153 477	HE-3-QS-10 ¹⁾
			12	153 470	HE-2-QS-12	153 478	HE-3-QS-12 ¹⁾
	s trubkovým závitom, ktorý je povlečený PTFEom a s nástrčným prípojom QS	R1/8	6	153 471	HE-2-1/8-QS-6	153 479	HE-3-1/8-QS-6
		R1/4	8	153 472	HE-2-1/4-QS-8	153 480	HE-3-1/4-QS-8
		R3/8	10	153 473	HE-2-3/8-QS-10	153 481	HE-3-3/8-QS-10
		R1/2	12	153 474	HE-2-1/2-QS-12	153 482	HE-3-1/2-QS-12
	obojsstranný trubkový závit povlečený PTFEom	R1/8	–	–	–	153 296	HE-3-1/8-1/8
		R1/4				153 297	HE-3-1/4-1/4
		R3/8				153 298	HE-3-3/8-3/8

1) bez obsahu medi, PTFE a silikónu

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

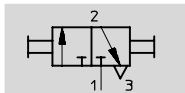
5.2

Ručné posuvné ventily W

údajový list

FESTO

funkcia



3/2-cestný

-  - prietok
280 ... 840 l/min

- ventil pre prívod tlaku do radiacích zariadení a ich odvetrávanie
- vhodné pre vákuum

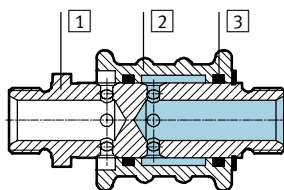


W-3-1/4

Technické údaje						
závitový prípoj	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
nominálna šírka [mm]	2,5	3	7	9	12	18
menovitý prietok 1 > 2 [l/min]	120	600	1 000	1 400	2 000	6 800
rozsah tlaku [bar]	-0,95 ... +8					
ovládacia sila pri prevádzkovom tlaku 6 bar [N]	10	10	20	20	20	30
spôsob upevnenia	montáž do vedenia					
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný vákuum					
rozsah teplôt [°C]	-10 ... +60 °C					
hmotnosť [g]	25	40	110	280	300	400

Materiály

funkčný rez



ručný posuvný ventil	
1	závitová časť
2	posuvná objímka
3	tesnenia
	poniklovaná mosadz
	modro eloxovaný hliník
	nitrilový kaučuk

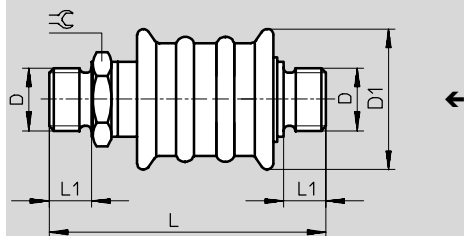
Ručné posuvné ventily W

údajový list

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



← smer prietoku

závitový prípoj D	D1 Ø	L	L1	≡
M5	20	46,4	5	9
G1/8	24	51,3	6,5	14
G1/4	34,5	70,4	8	17
G3/8	45	79,4	9	27
G1/2	45	82,4	10,5	27
G3/4	50	99	12	32

Typové označenie

	závitový prípoj	č. dielu	typ
obojsstranné s metrickým závitom	M5	4 451	W-3-M5
obojsstranné s trubkovým závitom	G1/8	2 339	W-3-1/8
	G1/4	2 340	W-3-1/4
	G3/8	2 341	W-3-3/8
	G1/2	2 342	W-3-1/2
	G3/4	4 052	W-3-3/4

Jednocostrnné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

5.2

Gul'ové kohúty QH/QHS, ručné ovládanie

hlavné údaje

FESTO



QH-QS-...



QH-QS-...-1/8



QHS-QS-6



QH-...

-  - prietok
148 ... 84 000 l/min

Varianty:

- s 2 nástrčnými prípojkami
- s prípojovacím závitom a nástrčným prípojom
- s prechodkou
- s vonkajším závitom R $\frac{1}{8}$, PTFEový povlak
- s vnútorným závitom G $\frac{1}{4}$... G1 $\frac{1}{2}$

Pomocou týchto ventilov možno úplne uzavrieť prietok vzduchu v oboch smeroch.

Gul'ové kohúty QH/QHS, ručné ovládanie

legenda k typovému označeniu

FESTO

		QH	–	QS-4	–	1/8
typ						
QH	gul'ový kohút					
QHS	gul'ový kohút s prechodkou					
prípoj hadice						
typ pripojenia						
QS	nástrčný prípoj pre hadice s kalibrovaným vonkajším priemerom					
pre hadice s vonkajším Ø						
4	4 mm					
6	6 mm					
pripojovací závit						
1/8	trubkový závit R1/8					
1/4	trubkový závit G1/4					
3/8	trubkový závit G3/8					
1/2	trubkový závit G1/2					
3/4	trubkový závit G3/4					
1	trubkový závit G1					
1 1/2	trubkový závit G1 1/2					

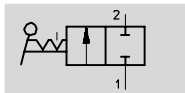
Gul'ové kohúty QH/QHS, ručné ovládanie

údajový list – s nástrčným prípojom QS

FESTO

funkcia

■ vhodné pre vákuum



2/2-cestný

- - prietok
148 ... 560 l/min



QH-QS-...-1/8

QH-QS-...

QHS-QS-6

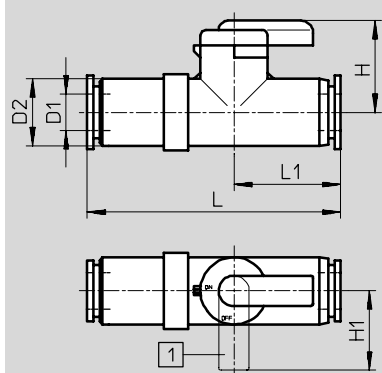
Technické údaje						
pneumatický	závit	–	–	R1/8	R1/8	–
prípoj	vonkajší Ø hadice [mm]	4	6	4	6	6
konštrukcia		gul'ový kohút				
funkcia ventilu		2/2-cestný, bistabilný				
princíp tesnenia		mäkký				
spôsob upevnenia		montáž do vedenia		naskrutkovanie		prechodka
spôsob ovládania		manuálne				
nominálna šírka	[mm]	2,5	4	2,5	2,5	4
nominálny prietok	[l/min]	148	533	235	560	528
prípustný moment zatiahnutia	[Nm]	–	–	7 ... 9		–
materiály		teleso: polybutylentereftalát				
		závitové pripojenie: poniklovaná mosadz				
hmotnosť	[g]	12	13	14	15	17

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkový tlak	[bar] –1 ... +10
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný
teplota okolia	[°C] 0 ... +60

Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

nástrčný prípoj QS, obojstranný



1 uzavretá poloha

vonkajší Ø hadice D1	D2 Ø	H	H1	L	L1
4	11	15	13	38	17
6	11	15	13	41,5	17,5

Gul'ové kohúty QH/QHS, ručné ovládanie

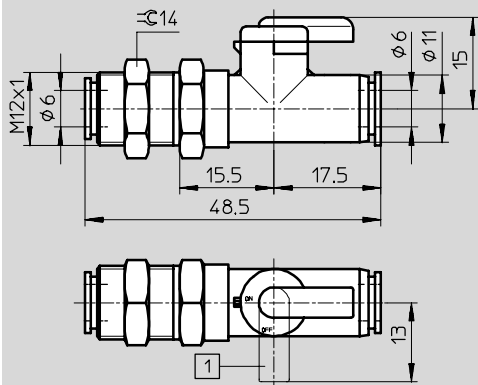
údajový list – s nástrčným prípojom QS

FESTO

Rozmery

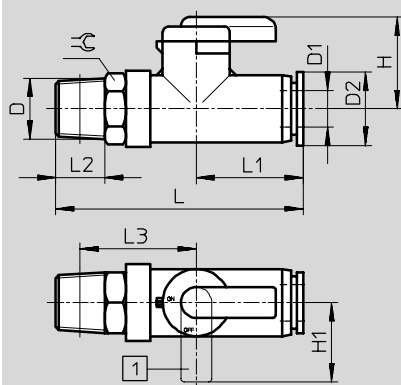
st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

nástrčný prípoj QS obojstranný, prechodka, jednostranná



1 uzavretá poloha

s prípojovacím závitom, ktorý je povlečený PTFEom as nástrčným prípojom QS



1 uzavretá poloha

vonkajší Ø hadice D1	D Ø	D2 Ø	H	H1	L	L1	L2	L3	≡C
4	R1/8	11	15	13	41,5	17	8	20	10
6	R1/8	11	15	13	42	17,5	8	20	10

Typové označenie

	popis	závitový prípoj	pre hadice s vonkajším Ø [mm]	č. dielu	typ
	nástrčný prípoj QS, obojstranný	-	4	153 483	QH-QS-4
			6	153 484	QH-QS-6
	nástrčný prípoj QS, obojstranný prechodka, jednostranná	-	6	153 485	QHS-QS-6
	s prípojovacím závitom, ktorý je povlečený PTFEom s nástrčným prípojom QS	R1/8	4	153 486	QH-QS-4-1/8
			6	153 487	QH-QS-6-1/8

Jednocočné/tlakové/prietokové ventily
gul'ové kohúty a uzavratracie ventily

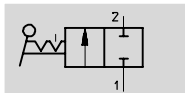
5.2

Gul'ové kohúty QH/QHS, ručné ovládanie

údajový list – s vnútorným závitom

FESTO

funkcia



2/2-cestný

- - prietok
3 400 ... 84 000 l/min

- nominálna šírka 10 ... 40 mm
- vnútorný závit G $\frac{1}{4}$... G1 $\frac{1}{2}$
- vhodné pre vákuum



QH-3/8

Technické údaje						
pneumatický prípoj	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{2}$
konštrukcia	gul'ový kohút					
funkcia ventilu	2/2-cestný, bistabilný					
princíp tesnenia	mäkký					
spôsob upevnenia	montáž do vedenia					
spôsob ovládania	manuálne					
nominálna šírka [mm]	10	12	15	20	25	40
nominálny prietok [l/min]	3 400	7 500	11 500	21 000	33 000	84 000
ovládací moment [Nm]	4	4	8	12	15	25
hmotnosť [g]	175	180	340	600	815	1 750

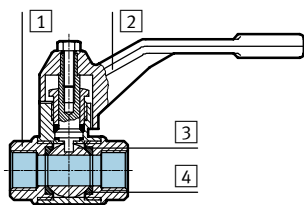
- - Upozornenie: Produkt zodpovedá požiadavkám noriem ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak [bar]	-0,95 ... +30	
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný, voda, vákuum ¹⁾	
teplota okolia [°C]	-20 ... +180	

1) ďalšie média na požiadanie

- - Upozornenie
Nevhodné pre toxické plyny
napr. zemný plyn, svietiplyn
a pod.

Materiály	
funkčný rez	



gul'ový kohút		
1	teleso	mosadz
2	páka	hliník, lakovaný
3	gulička	tvrdé chrómovanie
4	tesnenia	polytetrafluóretylén

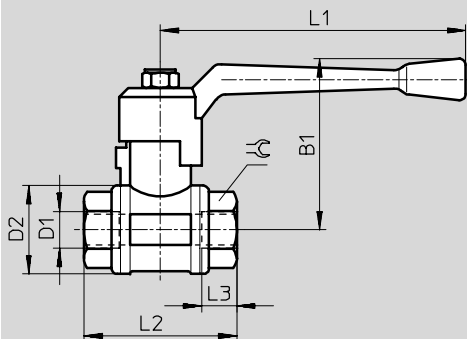
Gul'ové kohúty QH/QHS, ručné ovládanie

údajový list – s vnútorným závitom

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



závitový prípoj D1	B1	D2 Ø	L1	L2	L3	≈
G1/4	56	30	100	52	11,5	21,5
G3/8	56	30	100	52	11,5	21,5
G1/2	59	35	100	64	15	27
G3/4	72	44	120	74	16,3	32
G1	77	51	120	88	19,1	41
G1 1/2	100	73	150	105,5	21,4	55

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

5.2

Typové označenie

	popis	závitový prípoj	pre hadice s vonkajším Ø [mm]	č. dielu	typ
	obojsstranne s pripojovacím závitom	G1/4	–	9 541	QH-1/4
		G3/8		9 542	QH-3/8
		G1/2		9 543	QH-1/2
		G3/4		9 544	QH-3/4
		G1		9 545	QH-1
		G1 1/2		6 837	QH-1 1/2

• • • Upozornenie: Produkt zodpovedá požiadavkám noriem ISO 1179-1 a ISO 228-1.

• • • Upozornenie

Nevhodné pre toxické plyny
napr. zemný plyn, svietiplyn
a pod.

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

FESTO



- Pripojovací závit
podľa DIN 2999
- Montážna príruha
podľa ISO 5211
- Dĺžka podľa DIN 3202-M3
- Hriadel'ová montáž zvnútra,
poistená proti vyfúknutiu
- Strediaci nadstavec pre
jednoduchú automatizáciu
- Tesnenie kruhovým tesnením
pre vákuové aplikácie

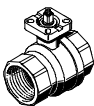
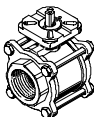
Gul'ové kohúty VAPB, VZBA mechanické ovládanie

prehľad dodávok

FESTO

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

5.2

funkcia	vyhotovenie	typ	pripojenie ¹⁾	vnútorný Ø [mm]	pripoj s prírubami podľa ISO 5211	max. prevádzkový tlak [bar]	→ strana
gul'ový kohút 2-cestný	mosadz						
		VAPB	Rp1/4	15	F03	40	2 / 5.2-22
			Rp3/8	15	F03	40	
			Rp1/2	15	F03	40	
			Rp3/4	20	F03	40	
			Rp1	25	F0304	40	
			Rp11/4	32	F0405	40	
			Rp11/2	40	F0405	25	
			Rp2	50	F05	25	
			Rp21/2	63	F07	25	
	nerez, odolnosť proti korózii						
		VAPB-...-CR	Rp1/4	15	F0304	63	2 / 5.2-25
			Rp3/8	15	F0304		
			Rp1/2	15	F0304		
			Rp3/4	20	F0304		
			Rp1	25	F0405		
			Rp11/4	32	F0405		
			Rp11/2	40	F0507		
			Rp2	50	F0507		
			Rp21/2	63	F0710		
			Rp3	80	F0710		
			Rp4	100	F10		
gul'ový kohút 3-cestný	nerez, odolnosť proti korózii						
		VZBA	Rp1/4	11,6	F0304	63	2 / 5.2-29
			Rp3/8	12,5	F0304		
			Rp1/2	12,5	F0304		
			Rp3/4	15	F0405		
			Rp1	20	F0405		
			Rp11/4	25	F0405		
			Rp11/2	32	F0405		
			Rp2	40	F0507		

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

legenda k typovému značeniu

FESTO

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

5.2

VAPB		–	1 1/2	–	F	–	63	–	F0507	–	CR
typ											
VAPB	gul'ový kohút pre automatizáciu procesu										
prípoj podľa DIN 2999											
1/4	trubkový vnútorný závit Rp1/4										
3/8	trubkový vnútorný závit Rp3/8										
1/2	trubkový vnútorný závit Rp1/2										
3/4	trubkový vnútorný závit Rp3/4										
1	trubkový vnútorný závit Rp1										
1 1/4	trubkový vnútorný závit Rp1 1/4										
1 1/2	trubkový vnútorný závit Rp1 1/2										
2	trubkový vnútorný závit Rp2										
2 1/2	trubkový vnútorný závit Rp2 1/2										
3	trubkový vnútorný závit Rp3										
4	trubkový vnútorný závit Rp4										
typ prípoja											
F	vnútorný závit										
max. prevádzkový tlak											
25	25 bar										
40	40 bar										
63	63 bar										
prípoj s prírubami podľa ISO 5211											
F03	1 rozstupová kružnica dier s Ø 36 mm										
F0304	2 rozstupové kružnice s Ø 36 a 42 mm										
F0405	2 rozstupové kružnice s Ø 42 a 50 mm										
F05	1 rozstupová kružnica dier s Ø 50 mm										
F0507	2 rozstupové kružnice s Ø 50 a 70 mm										
F07	1 rozstupová kružnica dier s Ø 70 mm										
F0710	2 rozstupové kružnice so Ø 70 a 102 mm										
F10	1 rozstupová kružnica dier s Ø 102 mm										
materiál											
	mosadz										
CR	ušľachtilá oceľová liatina										

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

technické údaje – mosadzné vyhotovenie

FESTO



- - prípojovací závit
Rp1/4 ... Rp2 1/2
- - prietok Kv
5,9 ... 535 m³/h

- prípojovací závit podľa DIN 2999
- montážna príručka podľa ISO 5211
- hriadel'ová montáž zvnútra, poistená proti vyfúknutiu
- strediaci nadstavec pre jednoduchú automatizáciu
- tesnenie kruhovým tesnením pre vákuové aplikácie



Všeobecné technické údaje									
prípoj	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2
funkcia ventilu	2/2								
konštrukcia	2-cestný gul'ový kohút								
princíp tesnenia	mäkký								
spôsob ovládania	mechanicky								
smer prúdenia	reverzibilný								
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia								
montážna poloha	ľubovoľná								
pracovný prípoj 1, 2	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Vnútorný Ø [mm]	15	15	15	20	25	32	40	50	63
Prietok Kv [m ³ /h]	5,9	9,4	17	41	70	121	200	292	535
Hmotnosť výrobku [g]	500	500	400	500	800	1 300	1 900	3 100	3 100

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia									
prípoj	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2
prevádzkové médium	stlačený vzduch, voda, neutrálne plyny, neutrálne tekutiny vákuum								
nominálny tlak pN [bar]	40	40	40	40	40	40	25	25	25
teplota média [°C]	-20 ... +150								
odolnosť proti korózii KBK	1 ¹⁾								
certifikát pre potravinárstvo	nie								

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

Materiály		
teleso		mosadz
gulička		mosadz
tesnenia	teleso	polytetraflóretylén, vystužený sklenými vláknami
	hriadel'	fluórový kaučuk

Moment otáčania ¹⁾ [Nm]									
prípoj	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2
Δp = 0 bar	3,1	3,1	3,1	4,6	6,5	10,8	13,5	20	30
Δp = 10 bar	3,5	3,5	3,5	5,1	7,2	11,9	14,9	22	33
Δp = pN	5	5	5	6	8,5	15	19	29	45

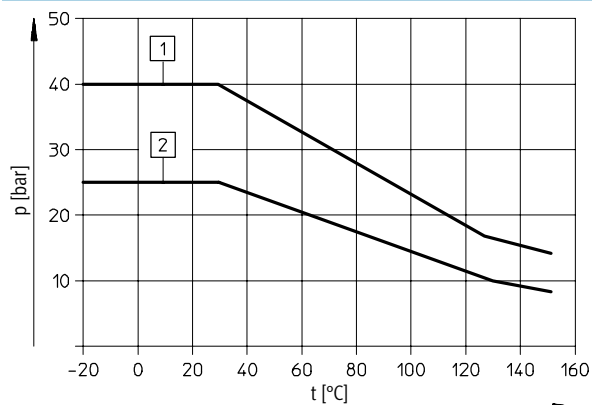
- 1) požadovaný moment otáčania pre ovládanie gul'ového kohúta

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

technické údaje – mosadzné vyhotovenie

FESTO

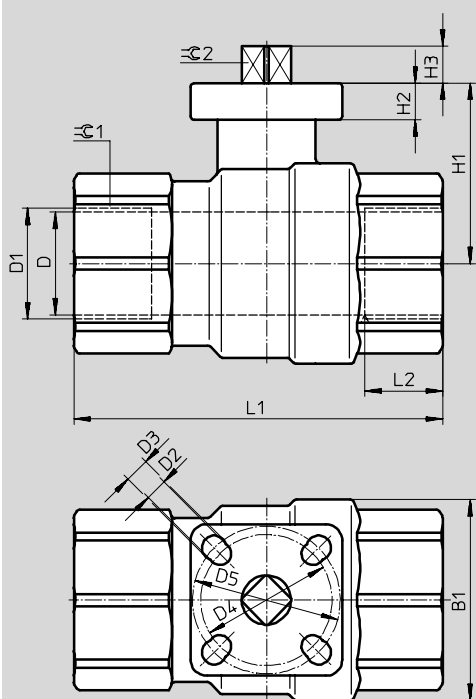
Prípustný prevádzkový tlak p v závislosti od teploty média t



- 1 Rp1/4 ... Rp1 1/4
2 Rp1 1/2 ... Rp2 1/2

Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



prípoj D1 ¹⁾	B1	D Ø ±0,15	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	L1 ±2	L2 max.	≡C1	≡C2 -0,1
Rp1/4	35	15	5,5	—	36	—	40	9	9	75	15	26	9
Rp3/8	35	15	5,5	—	36	—	40	9	9	75	15	26	9
Rp1/2	35	15	5,5	—	36	—	40	9	9	75	15	26	9
Rp3/4	45	20	5,5	—	36	—	45	9	9	80	16	32	9
Rp1	55	25	5,5	5,5	36	42	45	9	9	90	19	41	9
Rp1 1/4	65	32	5,5	6,5	42	50	60	10	11	110	21	50	11
Rp1 1/2	75	40	5,5	6,5	42	50	65	10	11	120	21	55	11
Rp2	90	50	6,5	—	50	—	75	12	14	140	25	70	14
Rp2 1/2	110	63	8,5	—	70	—	85	10	15,5	143	24	83	14

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

technické údaje – mosadzné vyhotovenie

FESTO

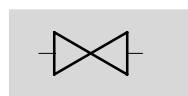
Typové označenie			
vyhotovenie	pripojenie ¹⁾	č. dielu	typ
	Rp1/4	534 302	VAPB-1/4-F-40-F03
	Rp3/8	534 303	VAPB-3/8-F-40-F03
	Rp1/2	534 304	VAPB-1/2-F-40-F03
	Rp3/4	534 305	VAPB-3/4-F-40-F03
	Rp1	534 306	VAPB-1-F-40-F0304
	Rp1 1/4	534 307	VAPB-1 1/4-F-40-F0405
	Rp1 1/2	534 308	VAPB-1 1/2-F-25-F0405
	Rp2	534 309	VAPB-2-F-25-F05
	Rp2 1/2	534 310	VAPB-2 1/2-F-25-F07

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

technické údaje – vyhotovenie z nerez

FESTO



- - prípojovací závit
Rp1/4 ... Rp4

- - prietok Kv
16 ... 1 414 m³/h

- prípojovací závit podľa DIN 2999
- montážna príručka podľa ISO 5211
- hriadel'ová montáž zvnútra, poistená proti vyfúknutiu
- strediaci nadstavec pre jednoduchú automatizáciu
- tesnenie kruhovým tesnením pre vákuové aplikácie



Všeobecné technické údaje											
prípoj	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2	Rp3	Rp4
funkcia ventilu	2/2										
konštrukcia	2-cestný gul'ový kohút										
princíp tesnenia	mäkký										
spôsob ovládania	pneumaticky										
smer prúdenia	reverzibilný										
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia										
montážna poloha	ľubovoľná										
vnútorný Ø [mm]	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
prietok Kv [m ³ /h]	16	21	35	46	72	105	170	275	507	905	1 414
hmotnosť výrobu [g]	200	200	700	800	1 200	1 900	2 800	4 500	9 200	13 900	22 300

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia											
prípoj	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2	Rp3	Rp4
prevádzkové médium	stlačený vzduch, voda, neutrálne plyny, neutrálne tekutiny vákuum										
nominálny tlak [bar]	63										
teplota média ¹⁾ [°C]	-10 ... +180										
odolnosť proti korózii KBK	3 ²⁾										

1) V závislosti od prevádzkového tlaku → 2 / 5.2-26

2) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Materiály	
teleso	vysokolegovaná ocel', nehrdzavejúca
gulička	vysokolegovaná ocel', nehrdzavejúca
tesnenia	teleso
	hriadel'
	polytetraflóretylén, vystužený sklenými vláknami
	fluórový kaučuk

Moment otáčania ¹⁾ [Nm]											
prípojovací závit	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2	Rp3	Rp4
Δp = 0 bar	5	5	7	9	13	20	28	37	49	54	62
Δp = 10 bar	5,5	5,5	7,7	9,9	14,3	22	30,8	40,7	53,9	59,4	68,2
Δp = pN	7	7	10	13	17	28	43	64	69	78	95

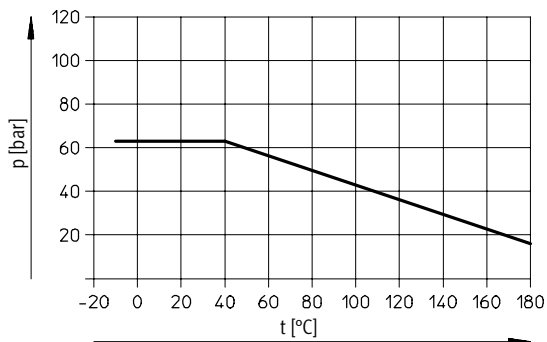
1) požadovaný moment otáčania pre ovládanie gul'ového kohúta

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

technické údaje – vyhotovenie z nerez

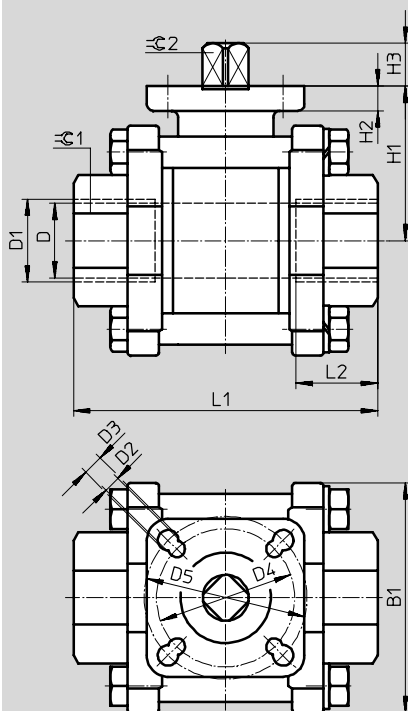
FESTO

Prípustný prevádzkový tlak p v závislosti od teploty média t



Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



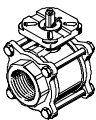
prípoj D1 ¹⁾	B1	D Ø ±0,15	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	L1 ±2	L2 max.	1	2 -0,1
Rp1/4	50	10	5,5	5,5	36	42	40	9	7	60	14	19	9
Rp3/8	50	12	5,5	5,5	36	42	40	9	7	60	14	24	9
Rp1/2	50	16	5,5	5,5	36	42	40	9	7	75	18	29	9
Rp3/4	55	20	5,5	5,5	36	42	44	9	9	80	16	35	9
Rp1	65	25	5,5	6,5	42	50	52	10	12	90	18	41	11
Rp1 1/4	75	32	5,5	6,5	42	50	58	10	12	110	21	50	11
Rp1 1/2	85	40	6,5	9	50	70	68	13	16	120	21	58	14
Rp2	100	50	6,5	9	50	70	77	13	16	140	23	73	14
Rp2 1/2	170	65	9	11	70	102	98	13	19	185	36	90	17
Rp3	200	80	9	11	70	102	110	13	19	205	40	105	17
Rp4	250	100	11	—	102	—	138	20	24	240	40	135	22

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

Gul'ové kohúty VAPB, mechanické ovládanie

FESTO

technické údaje – vyhotovenie z nerez

Typové označenie			
vyhotovenie	pripojenie ¹⁾	č. dielu	typ
	Rp1/4	542 843	VAPB-1/4-F-63-F0304-CR
	Rp3/8	542 844	VAPB-3/8-F-63-F0304-CR
	Rp1/2	534 313	VAPB-1/2-F-63-F0304-CR
	Rp3/4	534 314	VAPB-3/4-F-63-F0304-CR
	Rp1	534 315	VAPB-1-F-63-F0405-CR
	Rp1 1/4	534 316	VAPB-1 1/4-F-63-F0405-CR
	Rp1 1/2	534 317	VAPB-1 1/2-F-63-F0507-CR
	Rp2	534 318	VAPB-2-F-63-F0507-CR
	Rp2 1/2	534 319	VAPB-2 1/2-F-63-F0710-CR
	Rp3	534 320	VAPB-3-F-63-F0710-CR
	Rp4	534 321	VAPB-4-F-63-F10-CR

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

5.2

Gul'ové kohúty VZBA, mechanické ovládanie

legenda k typovému značeniu

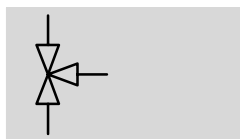
FESTO

		VZBA	–	R14	–	63	–	32	L	–	F0304	–	R
typ													
VZBA	gul'ový kohút pre automatizáciu procesu												
prípoj podľa DIN 2999													
R14	trubkový vnútorný závit Rp¼												
R38	trubkový vnútorný závit Rp⅜												
R12	trubkový vnútorný závit Rp½												
R34	trubkový vnútorný závit Rp¾												
R1	trubkový vnútorný závit Rp1												
R1¼	trubkový vnútorný závit Rp1¼												
R1½	trubkový vnútorný závit Rp1½												
R2	trubkový vnútorný závit Rp2												
prevádzkový tlak													
63	63 bar												
funkcia													
32	3/2-cestný ventil												
otvor v kuželke													
L	tvar L												
T	tvar T												
prípoj s prírubami podľa ISO 5211													
F0304	2 rozstupové kružnice s Ø 36 a 42 mm												
F0405	2 rozstupové kružnice s Ø 42 a 50 mm												
F0507	2 rozstupové kružnice s Ø 50 a 70 mm												
materiál													
R	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca												

Gul'ové kohúty VZBA, mechanické ovládanie

technické údaje – vyhotovenie z nerez

FESTO



- prípojovací závit
Rp $\frac{1}{4}$... Rp2
- prietok Kv
4,5 ... 1 000 m³/h

- prípojovací závit podľa DIN 2999
- montážna príručka podľa ISO 5211
- hriadeľová montáž zvnútra, poistená proti vyfúknutiu
- strediaci nadstavec pre jednoduchú automatizáciu
- tesnenie kruhovým tesnením pre vákuové aplikácie



Všeobecné technické údaje									
prípoj		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
funkcia ventilu		3/2							
konštrukcia		3-cestný gul'ový kohút							
princíp tesnenia		mäkký							
spôsob ovládania		mechanický							
smer prúdenia		reverzibilný							
spôsob upevnenia		zapojenie do vedenia							
montážna poloha		ľubovoľná							
pracovný prípoj 1, 2		$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2
vnútorný Ø	[mm]	11,6	12,5	12,5	15	20	25	32	40
prietok Kv	typ L ¹⁾	[m ³ /h]	4,5	4,5	4,7	5,1	11,8	19,6	33,2
	typ T ²⁾	[m ³ /h]	8	8	8,3	8,3	22,4	36,5	62
	typ T ³⁾	[m ³ /h]	4,5	4,5	4,9	4,8	10,9	18	30
hmotnosť výrobku	[g]	700	700	700	1 000	1 600	2 800	3 800	7 400

- kuželka s otvorom L
- kuželka s otvorom T, prietok priamo
- kuželka s otvorom T, prietok za roh

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia									
prípoj		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
prevádzkové médium		stlačený vzduch, voda, neutrálne plyny, neutrálne tekutiny vákuum							
nominálny tlak	[bar]	63							
teplota média ¹⁾	[°C]	-10 ... +140							
odolnosť proti korózii KBK		3 ²⁾							

- V závislosti od prevádzkového tlaku → 2 / 5.2-30
- Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiacie prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Materiály	
teleso	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
gulička	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
tesnenia	polytetraflóretylén, vystužený sklenými vláknami

Moment otáčania ¹⁾ pri 63 bar									
prípoj		Rp $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{8}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{3}{4}$	Rp1	Rp1 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	Rp2
Δp = 1 bar	[Nm]	8	8	8	11	18	26	32	37

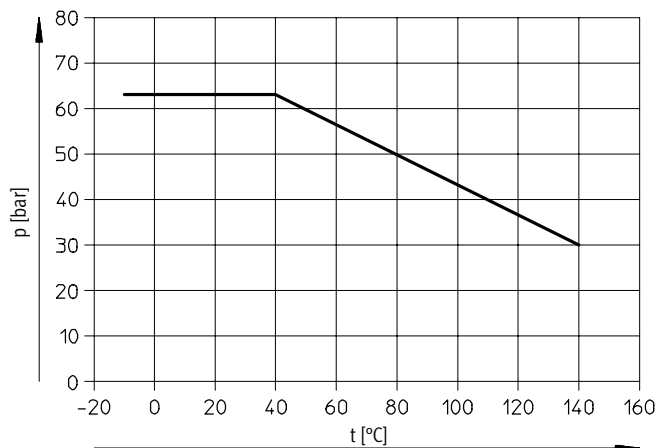
- Požadovaný moment otáčania pre ovládanie gul'ového kohúta

Gul'ové kohúty VZBA, mechanické ovládanie

technické údaje – vyhotovenie z nerez

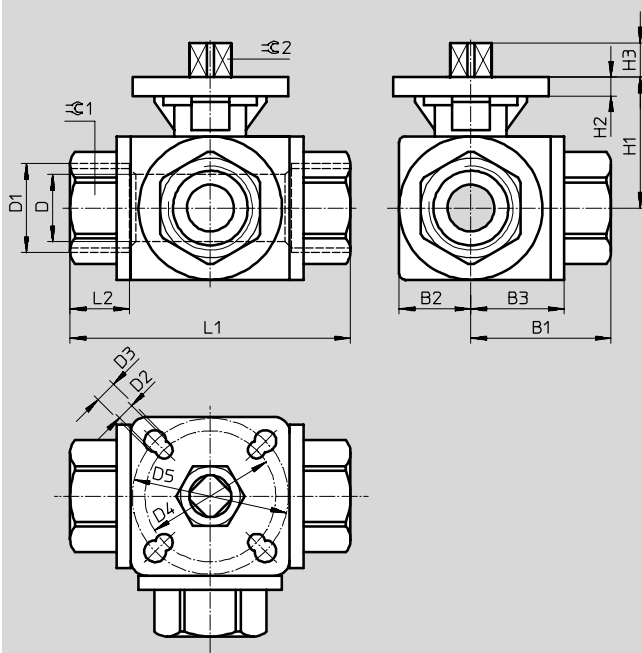
FESTO

Prípustný prevádzkový tlak p v závislosti od teploty média t



Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



prípoj D1 ¹⁾	B1	B2	B3	D Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	≡C1	≡C2
	±2			±0,15								±2			-0,1
Rp1/4	40	22,4	30	11,6	5,5	5,5	36	42	36	6	7,4	80	16	24	9
Rp3/8	40	22,4	30	12,5	5,5	5,5	36	42	36	6	7,4	80	16	24	9
Rp1/2	40	22	31	12,5	5,5	5,5	36	42	36	6	8,4	80	17,4	27	9
Rp3/4	44	23	34,7	15	5,5	6,5	42	50	42	6,2	12	88	20	34	11
Rp1	51	32	40	20	5,5	6,5	42	50	47	6,3	12	100	20,5	41	11
Rp1 1/4	62	36	47,2	25	5,5	6,5	42	50	53	6,7	11	123	24	50	11
Rp1 1/2	71	43	53	32	5,5	6,5	42	50	59	7	10,8	142	26,6	58	11
Rp2	86	55	63,5	40	6,5	8,5	50	70	66	6,2	15,8	171	27,6	70	14

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

Gul'ové kohúty VZBA, mechanické ovládanie

technické údaje – vyhotovenie z nerez

FESTO

Typové označenie					
vyhotovenie	pripojenie ¹⁾	gul'ový kohút L		gul'ový kohút T	
		č. dielu	typ	č. dielu	typ
	Rp1/4	542 005	VZBA-R14-63-32L-F-F0304-R	542 006	VZBA-R14-63-32T-F-F0304-R
	Rp3/8	542 007	VZBA-R38-63-32L-F-F0304-R	542 008	VZBA-R38-63-32T-F-F0304-R
	Rp1/2	542 009	VZBA-R12-63-32L-F-F0304-R	542 010	VZBA-R12-63-32T-F-F0304-R
	Rp3/4	542 011	VZBA-R34-63-32L-F-F0405-R	542 012	VZBA-R34-63-32T-F-F0405-R
	Rp1	542 013	VZBA-R1-63-32L-F-F0405-R	542 014	VZBA-R1-63-32T-F-F0405-R
	Rp1 1/4	542 015	VZBA-R114-63-32L-F-F0405-R	542 016	VZBA-R114-63-32T-F-F0405-R
	Rp1 1/2	542 017	VZBA-R112-63-32L-F-F0405-R	542 018	VZBA-R112-63-32T-F-F0405-R
	Rp2	542 019	VZBA-R2-63-32L-F-F0507-R	542 020	VZBA-R2-63-32T-F-F0507-R

1) valcový trubkový vnútorný závit podľa DIN 2999

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
gul'ové kohúty a uzatváracie ventily

5.2