



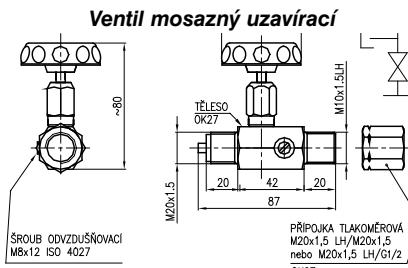
961 Ventil mosazný

str. 1/4

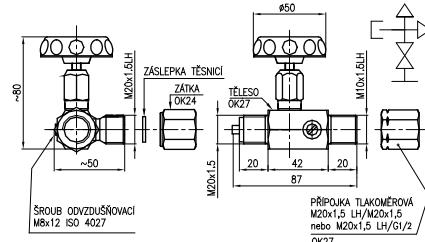
961

Použití

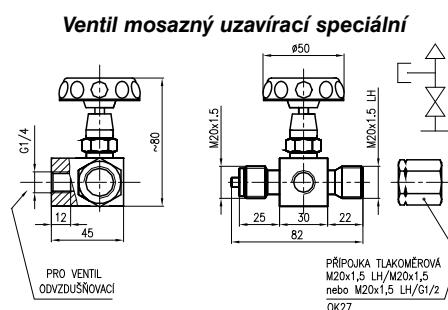
- k uzavírání nebo otevírání toku provozních tekutin v běžných měřicích a regulačních okruzích systémů průmyslové automatizace
- jako nenelektrické zařízení dle ČSN EN 13463-1 v prostředí s nebezpečím výbuchu v kategorii 3 skupiny II v zóně 2 dle ČSN EN 60079-10-1 a v zóně 22 dle ČSN EN 60079-10-2
- pro průmyslové prostředí s vysokou koncentrací SO₂ a prostředí s mořským klimatem
- jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2 a 3 ve smyslu vyhlášky č. 132/2008 Sb. o systému jakosti při provádění a zajišťování činností souvisejících s využíváním jaderné energie a radiačních činností a o zabezpečování jakosti vybraných zařízení s ohledem na jejich zařazení do bezpečnostních tříd



Ventil mosazný uzavírací



Ventil mosazný zkušební



Ventil mosazný uzavírací speciální

Popis

Základem ventilů je mosazné těleso, do kterého je zašroubována ventилová jednotka. Její sedlo je součástí základního tělesa ventilu.

Ventily se vyrábějí v provedení uzavíracím a zkušebním.

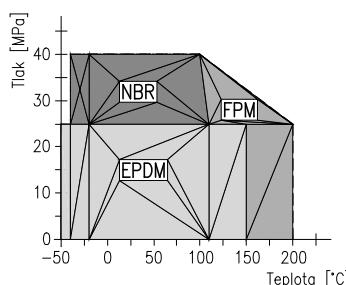
Otačením kolečka ručního ovládání směrem doprava (doleva) dojde k UZAVŘENÍ (OTEVŘENÍ) ventilu, pomocí příslušné kuličky, která je přitlačována do (odtahována ze) sedla ventilu.

Provozní podmínky

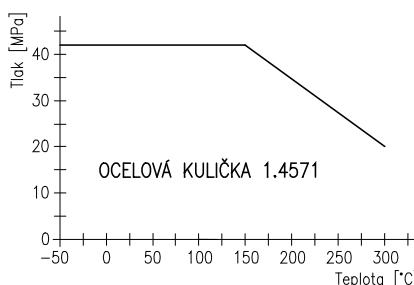
- tlakové a teplotní charakteristiky

Hodnoty tlaku a teploty, pro které může být ventil použit, jsou určeny především zvoleným materiálem těsnění vřeten a těsnicího prvku sedel ventilových jednotek. Grafy udávají závislost tlaku na teplotě pro různé materiály těchto těsnicích prvků a pro materiál tělesa ventilu. Při výběru materiálu je nutné vycházet jak z grafu pro materiál těsnění vřetena, tak z grafu pro materiál těsnění sedla. Provozní charakteristiky ventilu jsou potom určeny materiálem s horšími parametry.

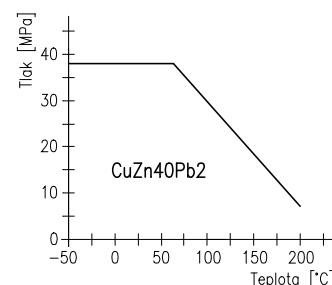
Tlakoteplotní charakteristika
elestomerových O-kroužků



Tlakoteplotní charakteristika
materiálu těsnění sedla



Tlakoteplotní charakteristika
materiálu tělesa



tlak média	Ovládací moment	Uzavírací moment
0 až 10 MPa	W1,W2,W3 0.1 až 0.5 Nm	W1,W2,W3 2.5 až 4.0 Nm
10 až 25 MPa	0.5 až 1.0 Nm	4.0 až 4.5 Nm

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

L'udmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk



Provozní podmínky

• Chemická odolnost těsnicích materiálů

Důležitým parametrem, který určuje spolehlivost ventilu, je chemické složení pracovního media. V následujícím přehledu jsou informativně uvedeny nejčastěji se vyskytující látky spolu s chemickou odolností materiálů těsnicích prvků.
V případě jiných látek je nutné provést zkoušky chemické odolnosti přímo u zákazníka za předpokládaných provozních podmínek (teplota, tlak, koncentrace, ...).

médium	elastomerový O-kroužek			médium	elastomerový O-kroužek		
	FPM	NBR	EPDM		FPM	NBR	EPDM
aceton	n	n	n	kyselina boritá	o	o	o
acetylen	o	o	o	kyselina citronová	o	*	o
benzín	o	*	n	kyselina dusičná	n	n	n
čpavek (vodný roztok)	n	n	o	kyselina fluorovod. (do 65%)	*	n	*
(kapalný)	n	*	o	(nad 65%) *	n	*	*
(plynný)	*	*	n	kyselina fosforečná (10%)	o	o	o
etylén	o	o	o	kyselina fosfor. (koncentrát)	o	o	o
hydraul. kapaliny (nehořl.)	*	n	o	kyselina fosfor. (vroucí konc.)	o	n	o
hydroxidy	*	*	o	kyselina chlorov. (10%,80°C)	*	n	o
kyslík	o	n	o	(36%,20°C)	*	*	o
oleje	o	*	n	kyselina chromová	o	n	*
pára (do 200 °C)	*	n	*	kyselina jablečná	o	o	o
(nad 200 °C)	n	n	n	kyselina karbolová	n	n	n
perchloretylen	o	*	n	kyselina kyanovodíková	o	*	*
petrolej	o	*	n	kyselina máselná	*	*	
plynná paliva	o	o	o	kyselina mléčná	o	*	o
radioaktivní záření	*	*	*	kyselina mravenčí (10%)	n	n	*
stlačený vzduch	o	o	o	kyselina octová (10%)	n	n	*
toluen, trichloretylen	*	n	n	(koncentrát)	n	n	n
uhlovodíky	o	o	n	kyselina salicylová	o	o	o
voda (do 80 °C)	o	o	o	kyselina sírová (25%)	*	*	o
(nad 80 °C)	o	*	o	(80%)	n	n	*
vodík - studený	o	o	o	kyselina šťavelová (10%)	o	o	o
- teplý	o	*	o	kyselina uhličitá	o	o	o
				kyselina vinná	o	o	o

o - odolává výborně; * - odolává dobře nebo podmíněně; n - neodolává

Použité materiály

• Díl

těleso ventilů ventilové jednotky
vřeteno ventilu
matice s plastovou hlavou
těsnění vřetena - O-kroužek
opěrný kroužek
těsnění sedla - kulička (S1)
rozlišovací kroužek

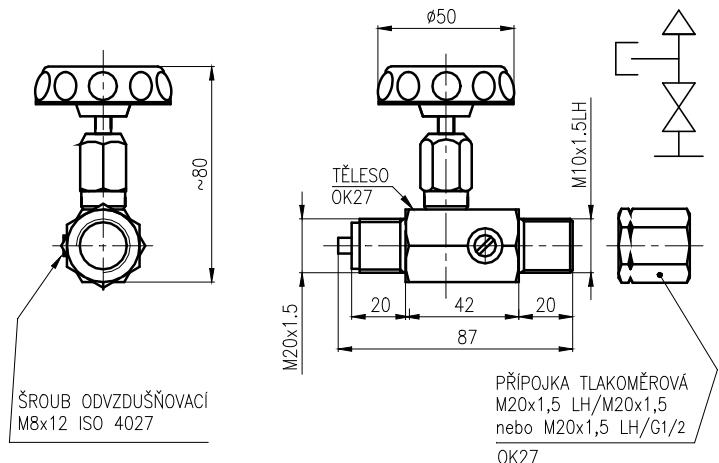
materiál

mosaz CW617N-R430 (CuZn40Pb2)
ocel 1.4541
PP (polypropylen)
FPM (W1: Viton), NBR (W2: Buna N), EPDM (W3: Etylen-propylen-kaučuk)
PTFE
ocel 1.4571
PVC

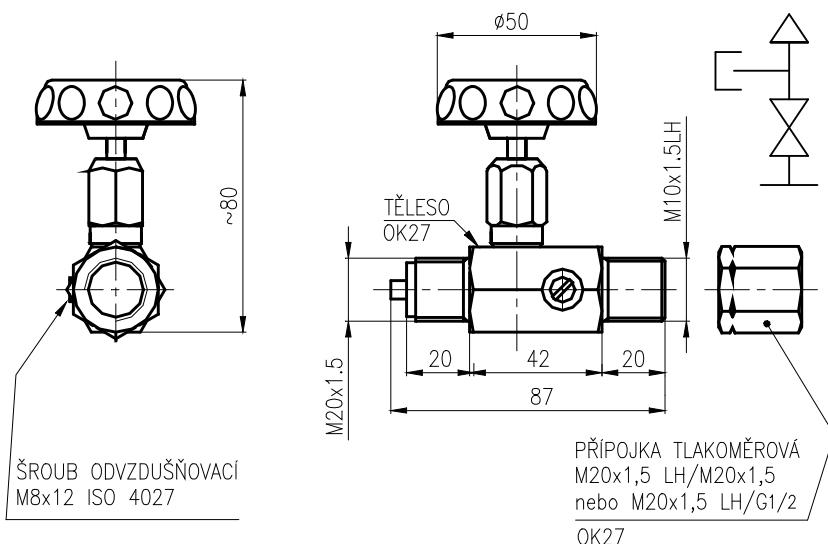
Certifikace

- Ventily v provedení pro výbušné prostředí jsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a je na ně vystaveno prohlášení o shodě ES-961000

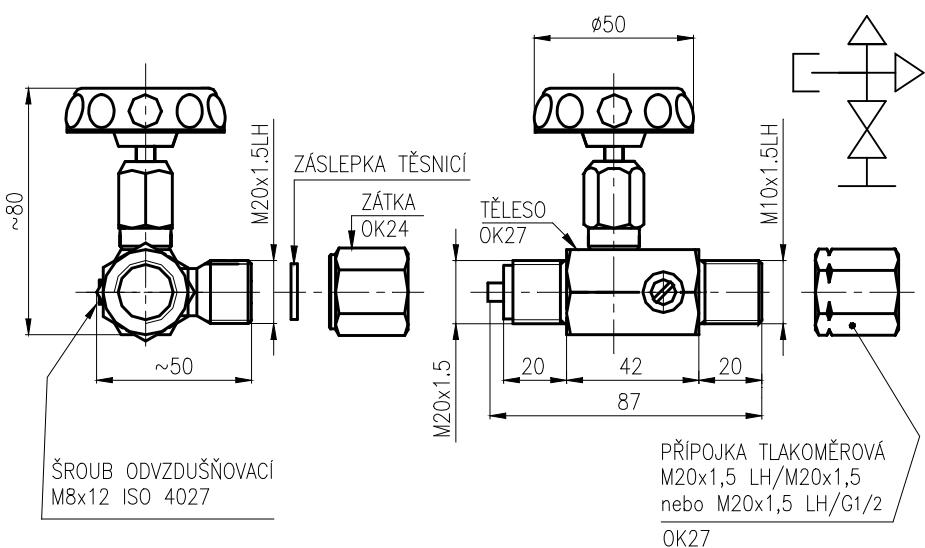
- ventil mosazný uzavírací



- ventil mosazný zkušební



- ventil mosazný uzavírací speciální





961 Ventil mosazný

str. 4/4

961

Objednávání

