

Prehľad dodávaných typov a označenie

PREHLAD TYPOV								
Druh plynu	Jednostupňový výstupný tlak (v baroch) ⁴⁾							
	do 1,5	do 2,5	do 10	do 20	do 50	do 100	do 150	do 200
Acetylén	717.05337							
Čpavok ⁵⁾		502.90060						
Stlačený vzduch			717.05515	717.05516	717.05517	717.05518	717.05519	717.05520
Oxid uhoľnatý			717.05521					
Vzácne plyny (Ar, He)			717.05522	717.05523	717.05524	717.05525	717.05526	717.05527
Propán		717.05529						
Kyslík			717.06064	717.07118	717.05344 gea.	717.05345 gea.		
Dusík			717.05531	717.05532	717.05533	717.05534	717.05535	717.05536
Vodík, metán, formovací plyn, svietiplyn			717.05537	717.05538	717.05539	717.05540		
Oxid uhlíčitý			717.05522 gea.	717.05523 gea.	717.05524 gea.	717.05525 gea.	717.05526 gea.	717.05527 gea.

⁴⁾ uvedené tlaky sú pretlaky

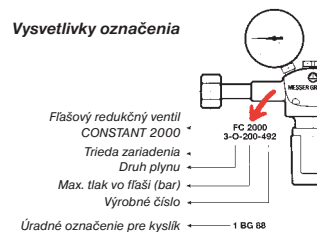
⁵⁾ zvlášťne prevedenie z ocele

PREHLAD TYPOV S INDIKÁCIU PRIETOKU					
Druh plynu	Fľašový redukčný ventil s indikáciou prietoku (l/min), jednostupňová konštrukcia, indikácia množstva:				
	s manometrom			s prietokometrom	
označenie 717					
Vzácne plyny (Ar, He)	.05354	.05562		.05564	.05568
Argón / vodíkove zmesi				.05565	
Formovací plyn		.05563			
Dusík				.05566	
Vodík				.05567	
Oxid uhlíčitý	.05354 gea	.05562 gea		.05564 gea	.05568 gea

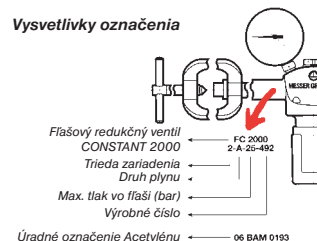
Fľašový redukčný ventil pre ďalšie technické plyny na vyžiadanie

PREHLAD DODÁVIEK	
Príslušenstvo	Označenie
Gumová ochranná bandáž manometra, šedá	0.647.614
Dvojitý výstup uzavieracími ventilmi pre kyslík stlačené plyny, prípojka G 1/4 pre horľavý plyn, prípojka G 3/8	512.11653 512.11602
Uzavierací ventil PN 200, DN 6 pre fľašový redukčný ventil s priamym výstupom pre pracovné tlaky nad 50 barov pre kyslík, pripojenie G 1/2	203.92830
pre nehorľavé plyny, pripojenie G 1/2	203.92870
pre horľavé plyny, pripojenie G 1/2 LH	203.92840

Vysvetlivky označenia



Vysvetlivky označenia



MESSER

Messer Tatragas

Messer Tatragas spol. s r.o.
 Chalupkova 9, 819 44 Bratislava
 Tel.: 00421/2/50254 111
 Fax: 00421/2/50254 112
 www.messer.sk
 info@messer.sk

Vám spoľahlivo zaručí Vašu bezpečnosť

Detailný prehľad.

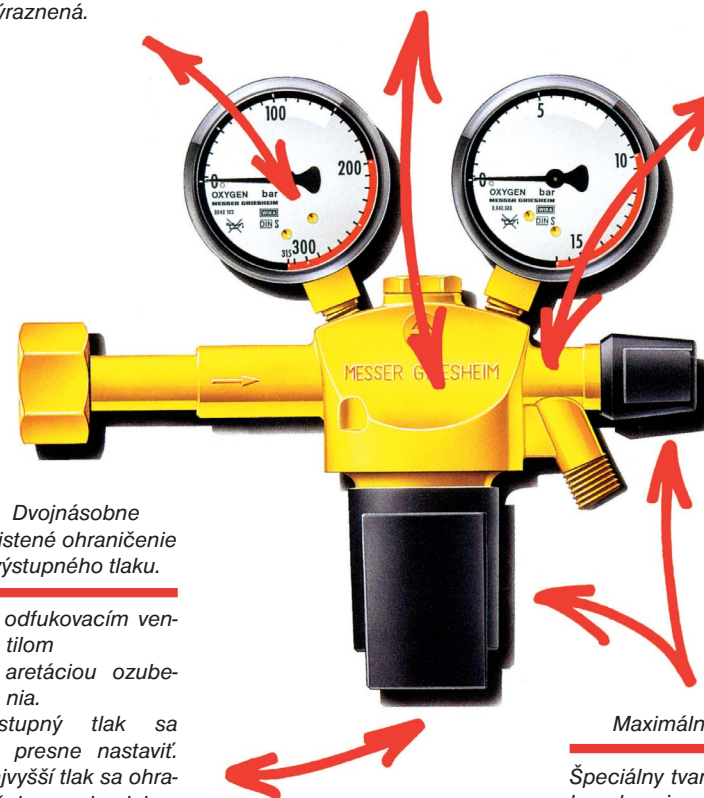
Lahšia čitateľnosť údajov na manometri: číslice sú zoradené vo vertikálno-horizontálnom rastru. Oblasť nebezpečenstva je farebne zvýraznená.

Nadmieru vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka jemnému centrálnemu filtru.

Dôležitým prínosom pre zvýšenie bezpečnosti je umiestnenie filtra do stredu pred regulátor. Všetky pohyblivé časti sú tým optimálne chránené pred znečisťujúcimi častočkami, ako sú napr. triesky a zrnká prachu z odierania závitů. (Patentované)

Lahká manipulácia, žiadne vzpriechovanie, žiadne zasekávanie.

Použitím pohyblivého vretena (pohybuje sa za minimálneho opotrebovania bez točenia len v smere pohybu) je vzpriechovanie alebo zasekávanie vylúčené. Okrem toho bezupchávkový uzatvárací ventil uľahčuje obsluhu a znižuje potrebu údržby.



Dvojnásobne zaistené ohraničenie výstupného tlaku.

1. odľukovacím ventilom
2. aretáciou ozubenia.

Výstupný tlak sa dá presne nastaviť. Najvyšší tlak sa ohraňuje mechanickou aretáciou. Toto blokovanie zabraňuje dosiahnutiu odľuku tlaku pri chybnom nastavení.

Maximálny obslužný komfort.

Špeciálny tvar nastavovacieho kohútika vyhovuje najnovším ergonomickým poznatkom.

MESSER
 Messer Tatragas

CONSTANT 2000 - univerzálny fľašový redukčný ventil pre technické plyny

Aplikácia technických plynov si vyžaduje podľa druhu plynu a oblasti použitia veľmi rozdielne tlaky a množstvá. Vysoký tlak vo fľaši musí byť redukovaný na prevádzkový tlak v závislosti od druhu prístroja. Vysoká regulačná presnosť je pri rozdielnych prietokoch plynov a vstupných tlakoch nevyhnutná.

Fľašový redukčný ventil CONSTANT 2000 sa dá aplikovať pri väčšine technických

plynov a spĺňa širokú škálu požiadaviek:

- Vstupný tlak P_v max. 200 barov (max. 300 barov na požiadanie), výstupný tlak P_H max. 1,5 baru, 2,5 baru, 10 barov, 20 barov, 50 barov, 100 barov, 200 barov, prietoky s údajom o množstve na manometri 16 l/min, 32 l/min, a 50 l/min, alebo možnosť odrátania prietoku na prietokomere 1 l/min, 5 l/min, 16 l/min, 30 l/min a 50 l/min.

- Kompaktné mosadzné prevedenie.

- Ergonomicky skonštruované obslužné časti.

- Vysoká regulačná presnosť aj pri nízkych pracovných tlakoch a odoberaných množstvách.

- Nenáročný na údržbu vďaka jednoduchej vymeniteľnosti opotrebovaných častí.

- Vyhovuje DIN 8546, ISO 2503 a EN 585

Meranie tlakov resp. prietokov.

Tlaky sa merajú manometrami na tlak vo fľaši (vstupný tlak) a pracovný tlak (výstupný tlak). Fľašové redukčné ventily ochranného plynu pri zväraní majú manometre alebo prietokomery. Lhká čitateľnosť údajov na meracích prístrojoch z prehľadne zo-

stavenej stupnice. Manometre vyhovujú EN 562.

Veľa výhod vďaka menšiemu počtu častí konštrukcií.

Pokrokový konštrukčný násadec s výrazne menším počtom konštrukčných častí prináša mnoho praktických výhod, ako je zvýšená životnosť pri súčasne zníženej

potrebe údržby a vylepšenej manipulovateľnosti.

Dizajn. Funkčnosť. Pokrok.

Použitie materiálov jednotlivých konštrukčných častí boli odskúšané na ich špecifické použitie a sú esteticky zosúladené.

CONSTANT 2000 pre kyslík



CONSTANT 2000 pre acetylén



PRIETOKY									
Kyslík ¹⁾ tlak P_v v baroch	Prietok Q (m ³ /h) ²⁾ pri výstupnom tlaku P_H (v baroch)					Acetylén tlak P_v v baroch	Prietok Q (m ³ /h) ²⁾ pri výstupnom tlaku P_H (v baroch)		
	1	2,5	4	10	20		0,5	1	1,2
40	15	30	40	50	60	18	5	6	8
20	15	20	25	30	-	10	4,5	5,5	6,5
10	15	15	15	-	-	4	3	4	5
5	10	10	10	-	-	2	1,5	2	3

PRÍPOJKY					
Druh plynu	Chemická značka	Farebné rozlíšenie	Pripojenie na fľaši	Pripojenie hadice šikmo smerom dole pri pracovných tlakoch do 50 barov	Priamy výstup letovanou spojkou pri pracovných tlakoch do 50 barov
Acetylén	C ₂ H ₂	žltá	strmeň	G 3/8 LH	-
Čpavok	NH ₃	čierna	G 3/4	G 1/4	-
Stlačený vzduch	-	čierna	G 5/8 vonkajší závit	G 1/4	G 1/2
Oxid uhoľnatý	CO	červená	G 1 LH	G 3/8 LH	-
Vzácne plyny	Ar, He	čierna	W 21,8 x 1/14"	G 1/4	G 1/2
Propán	C ₃ H ₈	oranžová	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8 ³⁾	-
Kyslík	O ₂	modrá	W 21,8 x 1/14"	G 1/4	G 1/2
Dusík	N ₂	čierna	W 24,32 x 1/14"	G 1/4	G 1/2
Vodík, formovací plyn	H ₂	červená	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8 LH	G 1/4 LH
Svietiplyn, metán	-, CH ₄	červená	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8 LH	G 1/4 LH
Oxid uhoľčitý	CO ₂	čierna	G 3/4	G 1/4	-

¹⁾ pre iné plyny sa toto prietokové množstvo vynásobí nasledovným koeficientom:

Argón	0,90
Stlačený vzduch	1,05
CO ₂	0,85
Dusík	1,05
Metán	1,40
Vodík	4,00

²⁾ v normálnom stave

³⁾ Redukčný ventil má pripojenie na výstupe M 14x1,5 LH. Môže byť použitý len so schválenou poistkou pre zmes horľavých plynov. Typ.č.: 718.25320