

Lahvový redukční ventil CONSTANT 2000

Vaše bezpečnost především

Jemný centrální filtr zajišťuje mimořádně vysokou bezpečnost provozu. Podstatným přínosem ke zvýšení bezpečnosti je zařazení filtru do systému centrálně před regulační část.

Díky tomu jsou všechny pohyblivé součásti optimálně chráněny před nečistotami, jako jsou špony a drobné oděry závitů (ohlášený patent).

Perfektní přehled

Díky vertikálně horizontálnímu rozmístění číslic na číselníku manometrů lze velmi dobře sledovat aktuální hodnoty. Pro indikaci oblasti nebezpečí je použito barevné rozlišení.

Jednoduchá obsluha

Žádné zaseknutí.

Žádné vzpříčení.

Použitím vřetena pohybujícího se jedním směrem se vylučuje jakékoli zaseknutí či vzpříčení (vřeteno se pohybuje bez jakéhokoli opotřebování pouze ve směru pohybu, aniž by bylo nutno jím otáčet). Díky tomu bezucpávkový uzavírací ventil ulehčuje celkovou obsluhu a snižuje nároky na údržbu.

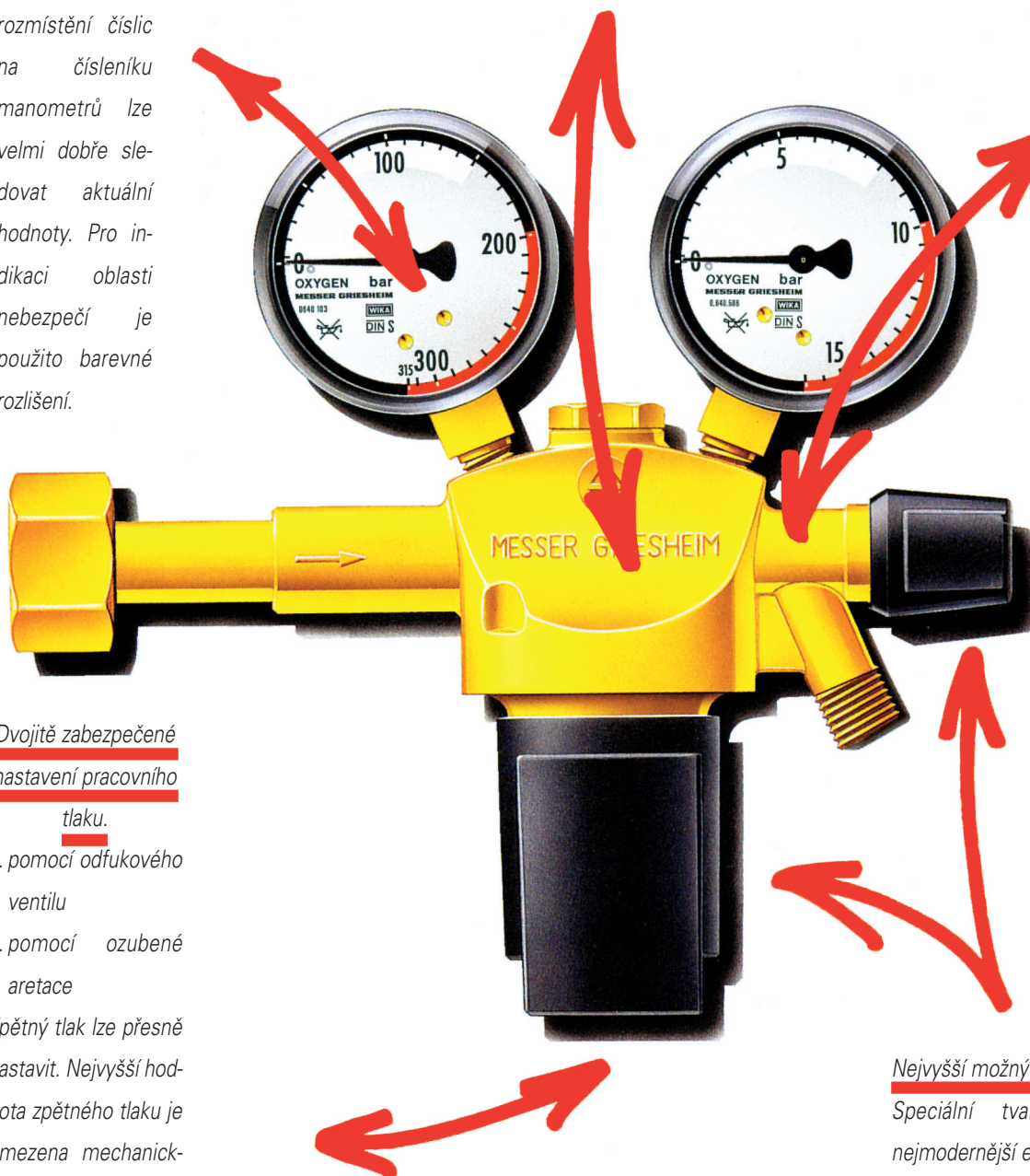
Dvojitě zabezpečené nastavení pracovního tlaku.

1. pomocí odfukového ventilu
2. pomocí ozubené aretace

Zpětný tlak lze přesně nastavit. Nejvyšší hodnota zpětného tlaku je omezena mechanickou aretací. Toto blokování zamezuje při chybném nastavení dosažení hodnot odfukového tlaku.

Nejvyšší možný komfort obsluhy.

Speciální tvar kohoutů splňuje nejmodernější ergonomické poznatky.



CONSTANT 2000 - Univerzální lahvo

Používání technických plynů vyžaduje v souladu s druhem plynu a oblastí použití velmi rozdílné tlaky a průtočná množství. Vysoký tlak je nutno redukovat na provozní tlak používaného zařízení. Je tedy naprosto nezbytné udržet vysokou přesnost nastavení při rozdílných specifických vlastnostech plynů a natlakování.

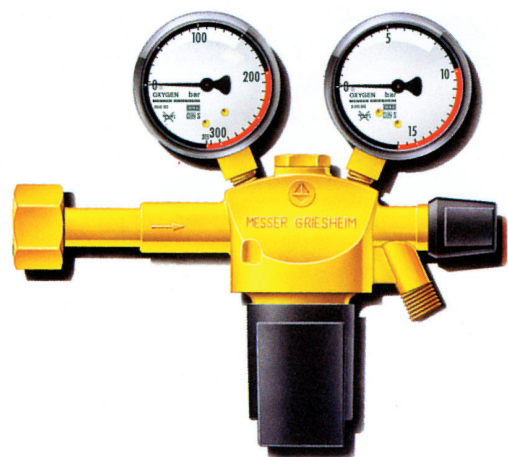
Redukční ventil CONSTANT 2000 je možno použít pro většinu technických plynů, protože splňuje následující požadavky:

- natlakování P_v max. 200 bar (max. 300 barů na požádání), výstupní tlak P_H max. 1,5 bar, 2,5 bar, 10 bar, 20 bar, 50 bar, 100 bar, 150 bar, 200 bar, průtok při indikaci množství manometrem 16 l/min., 32 l/min., 50 l/min., průtok při indikaci množství plovákovým průtokoměrem 1 l/min., 5 l/min., 16 l/min., 30 l/min. a 50 l/min.
- kompaktní provedení v mosazi
- ergonomicky dobré uspořádání ovládacích prvků
- vysoká přesnost regulace i při nízkých pracovních tlacích a množstvích odběru
- jednoduchá možnost výměny opotřebovaných dílů usnadňuje údržbu
- splňuje normy DIN 8546, ISO 2503 a EN 585.

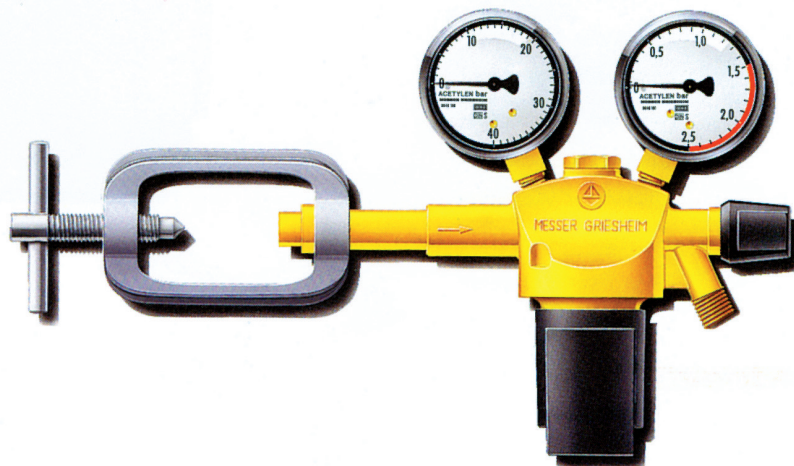
Měření tlaků popř. průtoků

Tlaky se měří pomocí manometrů pro tlak v láhvi (natlakování) a pracovní tlak (výstupní tlak). Redukční ventily pro ochranné plyny jsou vybaveny manometry nebo plovákovými průtokoměry.

CONSTANT 2000
pro kyslík



CONSTANT 2000
pro acetylén



...vý redukční ventil pro technické plyny

Schválení konstrukce 06 - BAM 0193

pro acetylén dle předpisů pro zacházení s acetylénem.

Uznání konstrukce 1 BG 88

pro kyslík německým Oborovým dozorem nad bezpečností práce, pro koncové tlaky do 20 bar.

Připojení na vstupu odpovídá lahvovému ventilu dle normy DIN 477 v závislosti na druhu plynu a na výstupu dle normy DIN 8542 jakož i dle normy EN 560 popř. při výstupním tlaku přes 50 bar s letovanou spojkou v závislosti na druhu plynu (viz. tab. 2).

Napojení, která jsou součástí dodávek do zahraničí se upravují v souladu s platnými místními předpisy.

Mnoho výhod díky malému množství součástek.

Pokroková konstrukce osazení s výrazně redukováným počtem jednotlivých součástí je důvodem pro mnoho výhod, které oceníte v praxi. Mezi ty nejdůležitější se řadí mimořádně dlouhá životnost se zároveň výrazně nízkou náročností na údržbu zlepšenou ovladatelností.

Design, Funkce, Nadčasovost.

Použité materiály jednotlivých součástí jsou testovány a vybírány v souladu se svou specifickou použitelností. Celkově je kladen také důraz na estetický soulad.

PRÚTOKY						TABULKA 1			
Kyslík ¹⁾ , tlak v láhvi P _v (bar)	Průtok Q (m ³ /h) ²⁾ při pracovním tlaku P _n (bar)					Acetylén tlak v láhvi P _v (bar)	Průtok Q (m ³ /h) při pracovním tlaku P _n (bar)		
	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

PŘIPOJKY						TABULKA 2
Druh plynu	Chemická značka	Barevné rozlišení	Připojení na lahvi	Připojení hadice šikmo směrem dolů při prac. tlacích do 50 (barů)	Přímý výstup letovanou spojkou při prac. tlacích do (50 barů)	
Acetylén	C ₂ H ₂	žlutá	třímen	G 3/8 LH	-	
Čpavek	NH ₃	černá	G 3/4	G 1/4	-	
Stlačený vzduch	-	černá	G 5/8 vnější závit	G 1/4	G 1/2	
Oxid uhelnatý	CO	červená	G 1 LH	G 3/8 LH	-	
Vzácné plyny	Ar, He	černá	W 21,8 x 1/14"	G 1/4	G 1/2	
Propan	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	černá	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	
Svítiplyn, metan	-, CH ₄	červená	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8 LH	G 1/4 LH	
Oxid uhličitý	CO ₂	černá	G 3/4	G 1/4	-	

1) Pro jiné plyny se průtok násobí těmito faktory:

Argon	0,90	Dusík	1,05
Stlačený vzduch	1,05	Metan	1,40
Oxid uhličitý	0,85	Vodík	4,00

3) Redukční ventil má připojení na výstupu M 14x1,5 LH. Může být používán pouze se schválenou pojistkou pro směsi hořlavých plynů.
Typ. č.: 718.25320

2) Normální stav

Lahvový redukční ventil CONSTANT 2000

Přehled dodávaných typů a označení

PŘEHLED TYPŮ		TABULKA 3						
Druh plynu	Jednostupňový výstupní tlak (v barech) ⁴							
	do 1,5	do 2,5	do 10	do 20	do 50	do 100	do 150	do 200
Acetylén	717.05337							
Čpavek ⁵⁾		502.90060						
Stlačený vzduch			717.05515	717.05516	717.05517	717.05518	717.05519	717.05520
Oxid uhelnatý			717.05521					
Vzácné plyny (Ar, He)			717.05522	717.05523	717.05524	717.05525	717.05526	717.05527
Propan		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, metan, formovací plyn, svítíplyn			717.05537	717.05538	717.05539	717.05540		
Oxid uhličitý			717.05522 gea.	717.05523 gea.	717.05524 gea.	717.05525 gea.	717.05526 gea.	717.05527 gea.

4) Uvedené tlaky jsou přetlaky

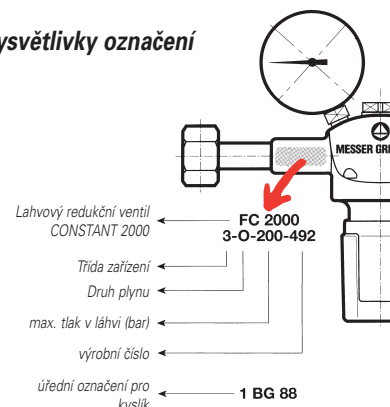
5) Zvláštní provedení z oceli

PŘEHLED TYPŮ S INDIKACÍ PRŮTOKU		TABULKA 4			
Druh plynu	Lahvový redukční ventil s indikací průtoku (l/min), jednostupňová konstrukce, indikace množství:				
	s manometrem		s průtokoměrem		
ozn. 717.....					
Vzácné plyny (Ar, He)	.05354	.05562		.05564	.05568
Argon/ vodíkové směsi				.05565	
Formovací plyn			.05563		
Dusík				.05566	
Vodík				.05567	
Oxid uhličitý	.05354 gea	.05562 gea		.05564 gea	.05568 gea

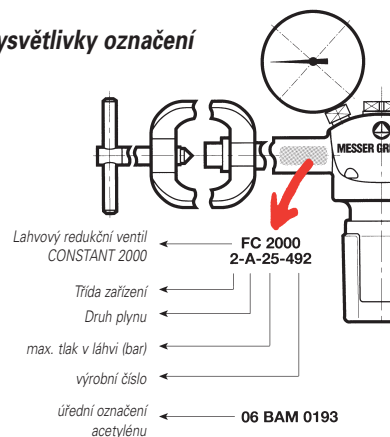
Lahvový redukční ventil pro další technické plyny na vyžádání

PŘEHLED DODÁVEK		TABULKA 5
Příslušenství	Ozn.	
Gumová ochranná bandáž manometru, šedá	0.647.614	
Dvojitý výstup uzavíracími ventily pro kyslík stlačené plyny, přípojka G 1/4	512.11653	
pro hořlavý plyn, přípojka G 3/8	512.11602	
Uzavírací ventil PN 200, DN 6 pro lahvový redukční ventil s přímým výstupem pro pracovní tlaky přes 50 barů pro kyslík, připojení G 1/2	203.92830	
pro nehořlavé plyny, připojení G 1/2	203.92870	
pro hořlavé plyny, připojení G 1/2 LH	203.92840	

Vysvětlivky označení



Vysvětlivky označení



Messer Technogas s.r.o.

Zelený pruh 99, 140 02 Praha 4

Tel.: 02/410 08 100; Fax: 02/410 08 140; E-mail: messer.technogas@messer.cz