



LAHVOVÉ REDUKČNÍ VENTILY

LAHVOVÉ REDUKČNÍ VENTILY ŘADY DINCONTROL

- vyrobeny dle EN ISO 2503
- testovány a schváleny Federálním institutem pro výzkum a testování materiálů BAM
- certifikáty: Tgb.-Nr. II-2421/2001, Tgb.-Nr. II-4958/2000

Manometry dle ISO 5171.
Červená čára indikuje maximální vstupní tlak.

Manometry dle ISO 5171.
Červená čára indikuje maximální provozní tlak.

Připojení na láhev
s technickým plynem
dle platných národních standardů.

Označení výrobce - garance kvality
a bezpečnosti výrobku.
Redukční ventily jsou vždy 100% testovány.

Speciální lak chrání redukční ventil
před agresivním prostředím je v souladu
s evropskou směrnicí 94/9/ES ATEX
(ATEX certifikace pro zařízení
do výbušného prostředí).

Ergonomický ovladač.

Redukční ventily jsou určeny k regulaci neagresivních technických plynů odebíraných z tlakových lahví pro vstupní tlaky do 200 bar nebo 300 bar.

*Redukční ventily pro Vás vyrábíme
již od roku 1936.*

PRAKTICKÉ INFORMACE

PŘIPOJOVACÍ ZÁVITY REDUKČNÍCH VENTILŮ 230 BAR

Plyn	Připojovací závit	DIN 477-1, 230 BAR
Kyslík	W 21,8 x 1/14"	DIN 6
Acetylen	Trímen	DIN 3
Argon, Helium	W 21,8 x 1/14"	DIN 6
Dusík	W 24,32 x 1/14"	DIN 10
Stlačený vzduch	G 5/8" vnější	DIN 13
Vodík, etylen, metan, butan, propan	W 21,8 LH x 1/14"	DIN 1
CO ₂	G 3/4"	DIN 9
Formovací plyn	W 21,8 LH x 1/14"	DIN 1
Oxid dusný	G 3/8"	DIN 11
Testovací plyn	M 19 x 1,5 LH	DIN 14

PŘIPOJOVACÍ ZÁVITY REDUKČNÍCH VENTILŮ 300 BAR

Plyn	Ø A, B na přípojce	Připojovací závit	DIN 477-5, 300 BAR, ISO 5145
Argon, dusík	15,9 / 20,1	W 30 x 2	DIN 54, ISO 30
Stlačený vzduch	16,6 / 19,4	W 30 x 2	DIN 56, ISO 31
Vodík	15,2 / 20,8	W 30 x 2 LH	DIN 57, ISO 38
Kyslík	17,3 / 18,7	W 30 x 2	DIN 59, ISO 32

PŘEPOČET JEDNOTEK - TLAK

Jednotky	bar	mbar	kPa	Mpa	atm	psi
bar	1	1 x 10 ³	100	0,1	0,986	14,504
mbar	1 x 10 ⁻³	1	0,1	1 x 10 ⁻⁴	9,869 x 10 ⁻⁴	0,0145
kPa	1 x 10 ⁻²	10	1	1 x 10 ⁻³	9,869 x 10 ⁻³	0,145
Mpa	10	1 x 10 ⁴	1 x 10 ³	1	9,869	145,038
atm	1,013	1013	1,013 x 10 ²	0,101	1	14,696
psi	0,0689	68,948	6,895	6,89 x 10 ⁻³	6,895 x 10 ⁻²	1

PŘEPOČET JEDNOTEK - PRŮTOK

Jednotky	m ³ /h	l/h	l/min
m ³ /h	1	1000	16,667
l/h	0,001	1	0,0167
l/min	0,06	60	1

ZNAČENÍ A VLASTNOSTI PLYNŮ

Plyn	Chemická značka	Kód dle ISO 7291	Hustota 1,013 bar 15°C	Plnicí tlak lahve při 20°C
Acetylen	C ₂ H ₂	A	1,109 kg/m ³	18 bar
Argon	Ar	N	1,691 kg/m ³	200 bar
Helium	He	N	0,169 kg/m ³	200 bar
CO ₂	CO ₂	CO ₂	1,872 kg/m ³	53,7 bar
Propan	C ₂ H ₆	P	1,901 kg/m ³	8,3 bar
Kyslík	O ₂	O	1,354 kg/m ³	200 bar
Dusík	N ₂	N	1,185 kg/m ³	200 bar
Vodík	H ₂	H	0,0852 kg/m ³	200 bar

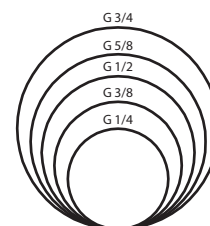
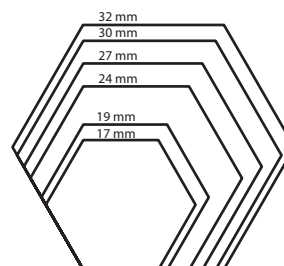
ROZMĚRY ZÁVITU DIN ISO 228 BSPP (DIN 259)

Značení závitu	Vnější průměr	Průměr matice	Průměr otvoru	Počet otáček na palec TPI	Stoupání mm
G 1/4"	13,16	11,89	11,8	19	1,337
G 3/8"	16,66	15,39	15,25	19	1,337
G 1/2"	20,95	19,17	19	14	1,814
G 5/8"	22,91	21,13	21	14	1,814
G 3/4"	26,44	24,66	24,5	14	1,814
G 1"	33,25	30,93	30,75	11	2,309

SVAŘOVACÍ METODY

Značení	Ochranný plyn	Použití
MAG - Metal Active Gas	CO ₂ , Ar + CO ₂	Uhlíková ocel, nerezová ocel
MIG - Metal Inert Gas	Ar, Ar+ He	Hliník a hliníkové slitiny, titan, měď
TIG - Tungsten Inert Gas (WIG - Wolfram Inert Gas)	Ar	Uhlíková ocel, nerezová ocel, titan, měď, hliník a hliníkové slitiny

ROZMĚRY MATIC (měřítko 1:1)



šestihran závit

17 mm G 1/4

19 mm G 3/8

24 mm G 1/2

27 mm G 5/8

30 mm W 21,8

32 mm W 24,32; G 3/4

G 1/4 = 13,16 mm

G 3/8 = 16,66 mm

G 1/2 = 20,95 mm

G 5/8 = 22,91 mm

G 3/4 = 26,44 mm

BEZPEČNOST PROVOZU, KONTROLA A OPRAVY AUTOGENNÍ TECHNIKY

OBECNÉ POKYNY - OPRAVY AUTOGENNÍ TECHNIKY

V případě, že využíváte služeb servisního střediska společnosti GCE, je nutné především zkontrolovat, zda-li je servisní organizace držitelem platného certifikátu opravňujícího k provádění oprav autogenní techniky. Tento certifikát garantuje, že oprava byla provedena kvalitně a zařízení lze dále bezpečně používat.

V této souvislosti je třeba upozornit na skutečnost, že společnost GCE zajišťuje dodávky náhradních dílů pro výrobky, které jsou v aktuálním výrobním programu nebo po dobu 10 let po jejich vyřazení z výrobního programu.

RAZÍTKO CERTIFIKOVANÉ FIRMY



ŠTÍTEK PRO OZNAČENÍ OPRAVY



OSVĚDČENÍ CERTIFIKOVANÉ FIRMY

OSVĚDČENÍ
evidenční číslo: 2016000

GCE service partner

tímto potvrzujeme, že společnost

FIRMA, s.r.o.

Žižkova 381
583 01 Chotěboř

je na základě absolvování školení oprávněna k provádění oprav vybraných autogenních zařízení vyráběných skupinou firem GCE GROUP.

platnost osvědčení do: 31.12.2017

Daniel Krátký
ředitel společnosti

GCE Trade s.r.o. • Žižkova 381 • 583 01 Chotěboř • tel.: 569 661 111 • fax: 569 661 107 • marketing@gcegroup.com

GCE
Gas Control Equipment

KONTROLA A DOKUMENTACE

Výrobce doporučuje archivovat příslušné návody k použití (průvodní dokumentace) a také vést provozní dokumentaci v souladu s nařízením vlády č. 378/2001Sb. ze dne 12.09.2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. V praxi je často vyžadováno v průběhu kontrol ze strany oblastních inspektorátů práce, a to především při prošetřování pracovních úrazů. Toto se týká především pojistek proti zpětnému šlehnutí (suchých předloh), autogenních svařovacích souprav a řezacích hořáků. Není-li tato dokumentace řádně vedena, je uživatel vystaven riziku udělení pokuty ze strany inspektorátu.

Přezkoušení pojistek proti zpětnému šlehnutí (suchých předloh) je možno zajistit prostřednictvím GCE autorizovaných zkušebních středisek (www.gce.cz).

REDUKČNÍ VENTILY

Lahvové redukční ventily jsou vyráběny v souladu s ČSN EN 2503, rozvodové redukční ventily jsou vyráběny v souladu s ČSN EN ISO 7291. V současné době dodavatelé technických plynů plní tlakové lahve na 200 bar/ resp. 300 bar. Z tohoto důvodu je z bezpečnostního hlediska nezbytně nutné, aby uživatelé používali redukční ventily, které jsou vyrobeny a konstruovány pro příslušný vstupní přetlak. Použití 150 bar ventilu na tlakové lahvi plněné na vyšší přetlak (např. 200 bar) není bezpečné.

U acetylenových lahvových redukčních ventilů (lahve jsou plněny na hodnotu 25 bar), je zásadní zajistit, aby maximální výstupní přetlak nebylo možno nastavit na hodnotu vyšší než 1,5 bar. U starších typů redukčních ventilů lze nastavit hodnotu až 2,5 bar. V tomto případě se uživatelé vystavují vysokému bezpečnostnímu riziku.

V běžném provozu je nutno redukční ventily pravidelně kontrolovat v souladu s návodem o použití a příslušnou normou, zda nevykazují znaky mechanického poškození nebo netěsnosti. Je-li podezření, že nefungují správně nebo že nejsou těsné, je třeba je vyřadit z provozu a předat k posouzení servisnímu středisku.

Výrobce doporučuje provádět pravidelnou kontrolu zařízení minimálně 1x ročně.



POJISTKY PROTI ZPĚTNÉMU ŠLEHNUTÍ - SUCHÉ PŘEDLOHY

Výrobce doporučuje vybavit pojistkami jak lahvové redukční ventily, tak odběrná místa v rozvodu technických plynů. Toto platí pro všechny typy hořlavých plynů a kyslík.

Dále je také nezbytně nutné vybavit i příslušné hořáky či rukojeti ke svařovacím hořákům vhodnými pojistkami.

Výrobce doporučuje v pravidelných intervalech (1x za 6 měsíců) kontrolovat správnou funkci pojistek, a to autorizovaným zkušebním technikem). Životnost pojistek proti zpětnému šlehnutí je max. 5 let od uvedení do provozu.

ŠVAŘOVACÍ / ŘEZACÍ SOUPRAVY A ŘEZACÍ HOŘÁKY

Výrobce doporučuje provádět pravidelnou kontrolu zařízení minimálně 1x ročně.

ŠVAŘOVACÍ HADICE - KYSLÍK, ACETYLEN, PROPAN, PROPAN-BUTAN

Pravidelně testovat v rozsahu a lhůtách stanovených ČSN 05 0601 v intervalu 1x za 3 měsíce.

DINCONTROL

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Připojení vstup	Připojení výstup
0780630	KYSLÍK	200 bar	0 - 10 bar	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0780628	KYSLÍK	200 bar	0 - 20 bar	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0781357	KYSLÍK	300 bar	0 - 10 bar	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Popis	Balení
388411360872P	Manometr 0 - 10/16 bar	1 ks
9426620	Manometr 0 - 20/40 bar	1 ks
9415070	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
388411360400P	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
0764771	Těsnění pod manometr - Cu	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks
321814215000P	Kryt manometru	10 ks
14008289	Kryt manometru dvojitý	1 ks



DINCONTROL



NÁVOD
K POUŽITÍ

JC 600

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Připojení vstup	Připojení výstup
0762553	KYSLÍK	200 bar	0 - 100 bar	W 21,8 x 1/14"	W 21,8 x 1/14"
0762536	KYSLÍK	200 bar	0 - 200 bar	W 21,8 x 1/14"	W 21,8 x 1/14"
0762549	KYSLÍK	300 bar	0 - 100 bar	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Popis	Balení
388813350876P	Manometr 0 - 28/60 bar	1 ks
9430710	Manometr 0 - 100/160 bar	1 ks
9425830	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
9426840	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
0764771	Těsnění pod manometr - Cu	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



JC 600



NÁVOD
K POUŽITÍ

Vybavení: dvojitá nerezová membrána, mosazný nástavec o průměru 13 mm pro navaření potrubí, šroubení PARKER CPI FB 26 pro připojení trubky s vnějším průměrem 6 mm, pojistka chránící ventil proti nadměrnému stoupení pracovního tlaku (ventily s výstupním tlakem 28 a 103 bar)

Použití: redukce tlaku plynů, odebíraných z tlakových lahví, lahvových baterií nebo vysokotlakých rozvodů

Poznámka: možnost dodávek redukčních ventilů s různým vstupním (např. spodním) a výstupním připojením

DINCONTROL

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0780699	ARGON	200 bar	0 - 10 bar manometr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0870164	ARGON	200 bar	0 - 20 bar manometr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0780631	ARGON	200 bar	0 - 30 l/min manometr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0780844	ARGON	200 bar	0 - 16 l/min plovákový průtokoměr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0780607	ARGON	200 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0780998	ARGON	300 bar	0 - 30 l/min manometr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"
0781351	ARGON	300 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"
0783834	ARGON	300 bar	0 - 20 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"
0780647	CO ₂	200 bar	0 - 30 l/min manometr	G 3/4"	G 1/4"
0783054	CO ₂ OHŘEV 24V	200 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	G 3/4"	G 1/4"
0783055	CO ₂ OHŘEV 42V	200 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	G 3/4"	G 1/4"
0783135	MISON	200 bar	0 - 30 l/min manometr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"
0781358	MISON	300 bar	0 - 30 l/min manometr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"
ARV0160	HELIUM	200 bar	0 - 10 bar manometr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"



DINCONTROL



DINCONTROL
s ohřívacem a plovákovým
průtokoměrem

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

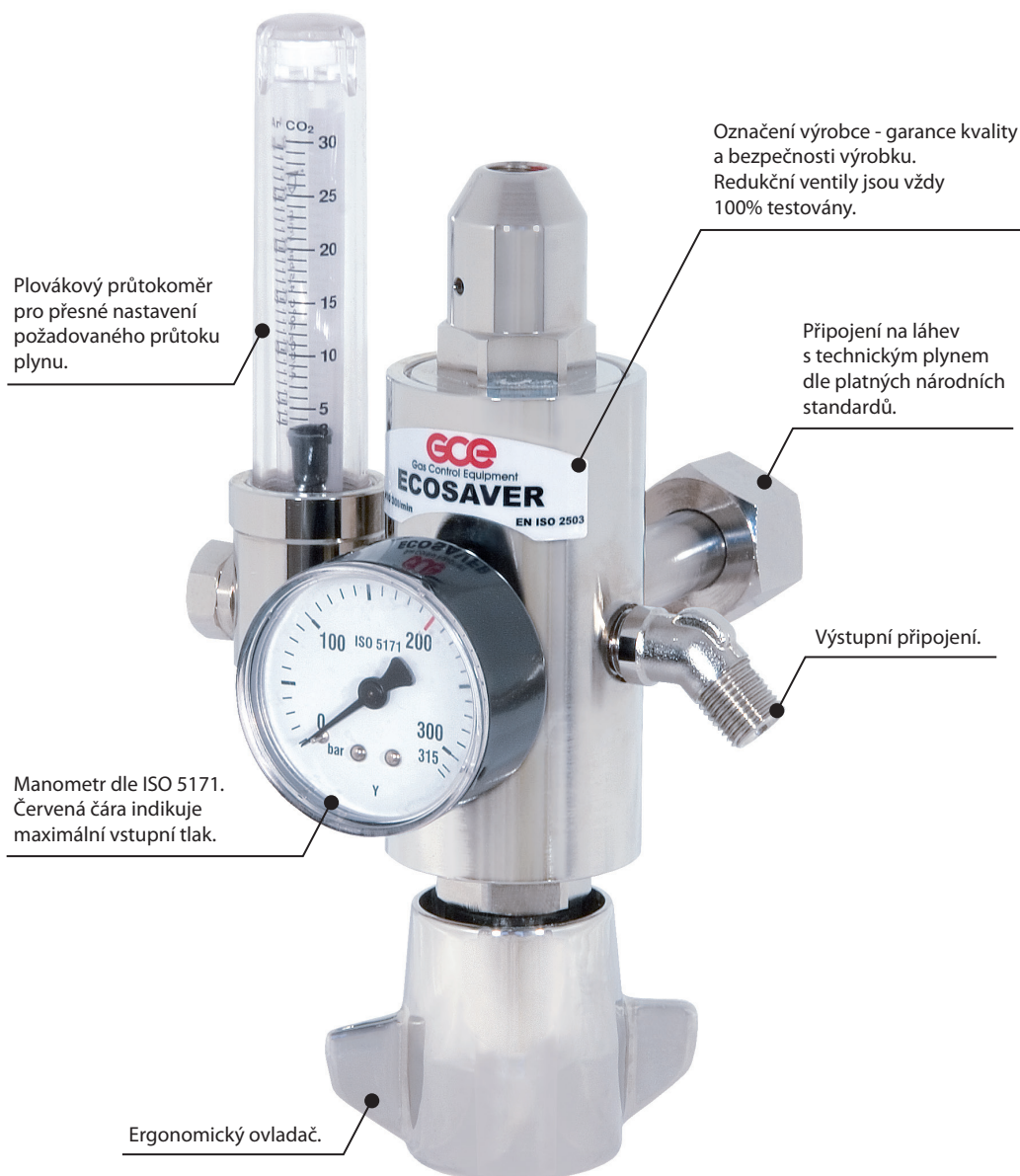
Objednáací číslo	Popis	Balení
9415090	Manometr 0 - 10/16 bar	1 ks
388411361080P	Manometr 0 - 20/40 bar	1 ks
9415100	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
388411361401P	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
388411360483P	Manometr 0 - 30l/min AR - CO ₂ ,MISON	1 ks
9406430	Průtokoměr kompletní AR - CO ₂ 30 l/min - 4,5 bar	1 ks
9437250	Kryt průtokoměru	10 ks
9436570	„O“ kroužek pro kryt průtokoměru	10 ks
0764771	Těsnění pod manometr - Cu	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks
321814215000P	Kryt manometru	10 ks
14008289	Kryt manometru dvojitý	1 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ

ECOSAVER

Modelová řada 2016 je nyní úspornější, bezpečnější a v atraktivním provedení.



Prodloužená záruka 3 roky.

Garantujeme, že se Vám investice do ECOSAVERu vždy vyplatí.

Redukční ventily pro Vás vyrábíme již od roku 1936.

ECOSAVER

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednávací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
F21210013	ARGON / CO ₂	200 bar	0 - 30 l/min	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"

Varianta pro vstupní tlak 300 bar na vyžádání.

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednávací číslo	Popis	Balení
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks
0764953	Manometr 0 - 200/315	1 ks
0764771	Těsnění Cu pod manometr	10 ks
9406430	Kryt průtokoměru	1 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ



ECOSAVER

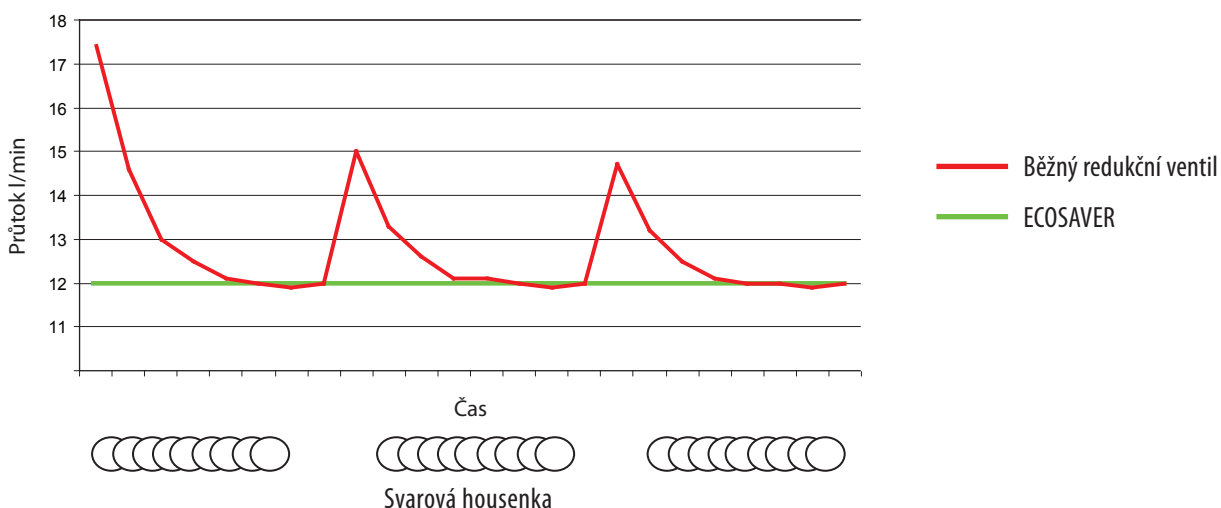
PROČ POUŽÍVAT ECOSAVER?

Pokud přerušíte svařování, stoupne v hadici tlak ochranného plynu. Při opětovném zmáčknutí spouště hořáku je nashromážděný plyn vypuštěn bez užitku ven do okolí. Proč se toto děje?

Součinitel zvýšení tlaku po uzavření redukčního ventilu „R“ (tzn. není odběr plynu – svařování je přerušeno) může být dle platné normy EN ISO 2503 až 30% u jednostupňového redukčního ventilu (ventily, které se běžně používají). Zvyšuje-li se tlak, zvyšuje se zároveň i množství plynu v hadici, které bez užitku vyfouknete ven do okolí.

U standardního jednostupňového redukčního ventilu při přerušení a opětovném zahájení svařování dochází vždy k dočasnému navýšení průtoku plynu o desítky procent. ECOSAVER koeficient „R“ snižuje k nule a z toho důvodu nedochází k nárůstu tlaku v hadicích. Spotřeba plynu je v porovnání s běžnými redukčními ventily podstatně nižší. Máte-li nastaveno na ECOSAVERU např. 12 l/min, přerušíte svařování a znovu stisknete spoušť hořáku, je průtok plynu opět na původně nastavené hodnotě 12 l/min již od začátku svařování a nedochází k dočasnému navýšení průtoku plynu.

POROVNÁNÍ PRŮTOKU PLYNU



K nejvyšším úsporám dochází při bodování, krátkých svarech a zároveň máte-li dlouhé propojovací hadicové vedení.

SPOŘIČ PLYNU GS - 40A

- vhodný pro plyny do čistoty 4.8
- použití pouze v kombinaci s redukčním ventilem s plovákovým průtokoměrem

Objednací číslo	Typ	Připojení
F21310005	GS - 40A	G1/4"



NÁVOD
K POUŽITÍ



DINCONTROL
s plovákovým průtokoměrem
a spořičem GS - 40A

SPOŘIČ PLYNU GS - 40F

- vhodný pro plyny do čistoty 4.8
- použití se všemi typy redukčních ventilů

Objednací číslo	Typ	Připojení
F21310006	GS - 40F	G1/4"



NÁVOD
K POUŽITÍ



DINCONTROL
se spořičem GS - 40F

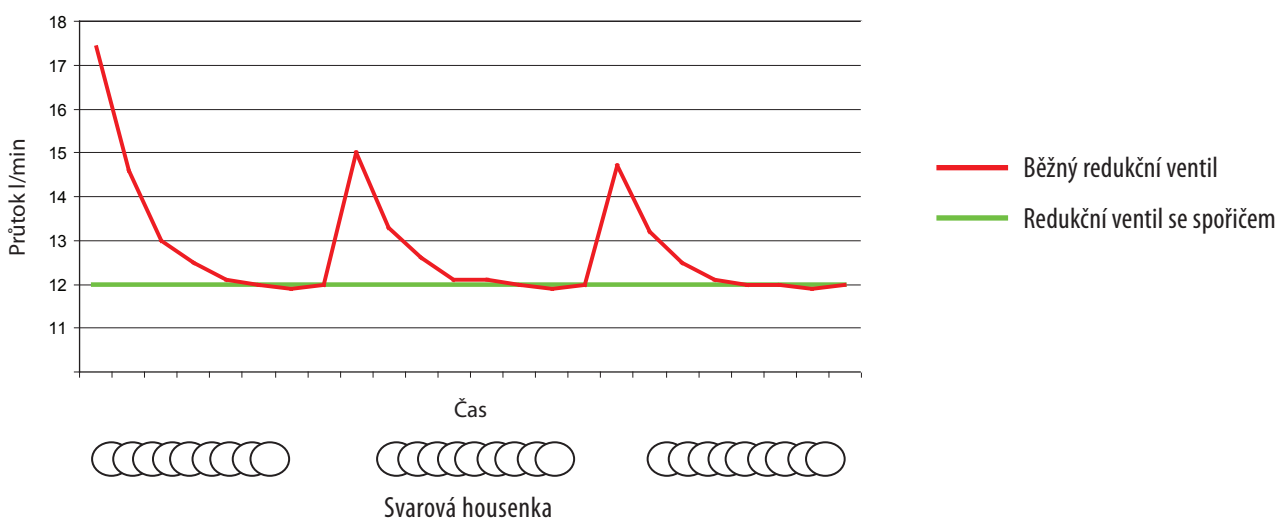
PROČ POUŽÍVAT SPOŘIČE PLYNŮ

Spořiče plynů jsou určeny pro použití při svařování v ochranné atmosféře metodami MIG/MAG a TIG. Spořiče plynu umožňují pevné nastavení požadovaného průtoku a zároveň spoří v závislosti na délce svaru od cca 10% do 50% ochranného plynu (argon, CO₂, směs argon/CO₂). Spořiče plynu jsou vysoce odolné výrobky s dlouhou životností.

Naše společnost provádí měření spotřeby plynů přímo na pracovišti u zákazníka. Jeho součástí je vyhodnocení současného stavu, měření a porovnání spotřeby ochranných plynů, kalkulace úspor a návrh řešení. Všechny tyto služby zajišťujeme zdarma.

Spořiče plynu lze umístit za lahvové redukční ventily nebo za odběrná místa rozvodů technických plynů. Návratnost investice lze ve většině případů kalkulovat v řádu týdnů v závislosti na ceně ochranného plynu a pracovních časech. Spořiče lze s úspěchem využít nejen při ručním, ale i robotickém svařování. Dobré výsledky dosahujeme i na robotických linkách v automobilovém průmyslu. Ideální produkt pro zlepšování firemních procesů v rámci programů KAIZEN. Naše spořiče plynu chrání životní prostředí. Kombinací spořiče plynu a redukčního ventilu je ventil s vestavěným spořičem ECOSAVER.

POROVNÁNÍ PRŮTOKU PLYNU



K nejvyšším úsporám dochází při bodování, krátkých svarech a zároveň máte-li dlouhé propojovací hadicové vedení.

JC 600

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Připojení vstup	Připojení výstup
0762546	INERTNÍ PLYNY	300 bar	0 - 28 bar	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"
0762547	INERTNÍ PLYNY	300 bar	0 - 103 bar	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"
0762543	INERTNÍ PLYNY	300 bar	0 - 200 bar	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"



JC 600

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Popis	Balení
9426840	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
388813350876P	Manometr 0 - 28/60 bar	1 ks
9430710	Manometr 0 - 100/160 bar	1 ks
0764772	Těsnění pod manometr	10 ks

Vybavení: dvojitá nerezová membrána, mosazný nástavec o průměru 13 mm pro navažení potrubí, šroubení PARKER CPI FB 26 pro připojení trubky s vnějším průměrem 6 mm, pojistka chrání ventil proti nadměrnému stoupnutí pracovního tlaku (ventily s výstupním tlakem 28 a 103 bar)

Použití: redukce tlaku plynů, odebíraných z tlakových lahví, lahvových baterií nebo vysokotlakých rozvodů

Poznámka: možnost dodávek redukčních ventilů s různými vstupními (např. spodními) a výstupními připojeními



NÁVOD
K POUŽITÍ

S2 DVOUSTUPŇOVÝ

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Připojení vstup	Připojení výstup
0762180	CO ₂	200 bar	0 - 1,5 bar	G 3/4"	G 3/8"

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Popis	Balení
9425820	Manometr 0 - 200 bar	1 ks
388413350512P	Manometr 0 - 0,7 - 1,5 bar	1 ks
0764771	Těsnění pod manometr - Cu	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



S2 DVOUSTUPŇOVÝ



NÁVOD
K POUŽITÍ

MINIDAVE

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8 a pro potravinářské plyny určené k sycení nápojů

Objednací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Připojení vstup	Připojení výstup
0761428N	CO ₂	200 bar	6 bar	G 3/4"	G 3/8"
0762677N	CO ₂	200 bar	6 bar	G 3/4"	7/16 UNF

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Popis	Balení
RED02104	Manometr 1/4 NPT 0 - 200/315 bar	1 ks
RED02105	Manometr 1/4 NPT 0 - 7/10 bar	1 ks
273113053979P	Kryt manometru	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



MINIDAVE



NÁVOD
K POUŽITÍ

FIXICONTROL

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0762674N	CO ₂	200 bar	0 - 32 l/min manometr	G 3/4"	G 1/4"
0762673N	Argon	200 bar	0 - 32 l/min manometr	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Popis	Balení
RED02104	Manometr 1/4 NPT 0 - 200/315 bar	1 ks
RED02106	Manometr 1/4 NPT 0 - 32 l/min	1 ks
273113053979P	Kryt manometru	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



FIXICONTROL



NÁVOD
K POUŽITÍ

DINCONTROL

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0780624	DUSÍK	200 bar	0 - 10 bar manometr	W 24,32 x 1/14"	G 1/4"
0780973	DUSÍK	200 bar	0 - 30 bar manometr	W 24,32 x 1/14"	G 1/4"
ARV0835	DUSÍK	200 bar	0 - 50 bar manometr	W 24,32 x 1/14"	G 1/4"
0781497	DUSÍK	300 bar	0 - 10 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"
0783890	DUSÍK	300 bar	0 - 50 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"
0780845	DUSÍK	200 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	W 24,32 x 1/14"	G 1/4"
0870163	DUSÍK	200 bar	0 - 20 bar manometr	W 24,32 x 1/14"	G 1/4"



DINCONTROL

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednací číslo	Popis	Balení
9415090	Manometr 0 - 10/16 bar	1 ks
9429750	Manometr 0 - 30/60 bar	1 ks
9425540	Manometr 0 - 50/80 bar	1 ks
9415090	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
388411361401P	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
0764771	Těsnění pod manometr - Cu	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks
321814215000P	Kryt manometru	10 ks
14008289	Kryt manometru dvojité	1 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ

MINIDAVE

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8 a pro potravinářské plyny určené k sycení nápojů

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Připojení vstup	Připojení výstup
0761429N	DUSÍK	200 bar	4 bar	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
0762648N	DUSÍK	200 bar	4 bar	W 24,32 x 1/14"	7/16 UNF

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednáací číslo	Popis	Balení
RED02104	Manometr 1/4 NPT 0 - 200/315 bar	1 ks
RED02105	Manometr 1/4 NPT 0 - 7/10 bar	1 ks
273113053979P	Kryt manometru	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



MINIDAVE



NÁVOD
K POUŽITÍ

JC 600

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Připojení vstup	Připojení výstup
0762556	DUSÍK	200 bar	0 - 28 bar	W 24,32 x 1/14"	W 21,8 x 1/14"
0762557	DUSÍK	200 bar	0 - 103 bar	W 24,32 x 1/14"	W 21,8 x 1/14"
0762537	DUSÍK	200 bar	0 - 200 bar	W 24,32 x 1/14"	W 21,8 x 1/14"
0762546	DUSÍK	300 bar	0 - 28 bar	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"
0762547	DUSÍK	300 bar	0 - 103 bar	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"
0762543	DUSÍK	300 bar	0 - 200 bar	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"



JC 600

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednáací číslo	Popis	Balení
9425820	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
9426840	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
388813350876P	Manometr 0 - 28/60 bar	1 ks
9430710	Manometr 0 - 100/160 bar	1 ks
0764772	Těsnění pod manometr	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ

Vybavení: dvojitá nerezová membrána, mosazný nástavec o průměru 13 mm pro navaření potrubí, šroubení PARKER CPI FB 26 pro připojení trubky s vnějším průměrem 6 mm, pojistka chránící ventil proti nadměrnému stoupení pracovního tlaku (ventily s výstupním tlakem 28 a 103 bar)

Použití: redukce tlaku plynů, odebíraných z tlakových lahví, lahvových baterií nebo vysokotlakých rozvodů

Poznámka: možnost dodávek redukčních ventilů s různým vstupním (např. spodním) a výstupním připojením

DINCONTROL

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednávací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0780877	FORM	200 bar	5 - 50 l/min manometr	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH
0781410	FORM	200 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH
0780847	FORM	200 bar	0 - 50 l/min plovákový průtokoměr	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH
0783883	FORM	300 bar	0 - 30 l/min manometr	NEVOC W 30 x 2 LH	G 3/8" LH
0783882	FORM	300 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	NEVOC W 30 x 2 LH	G 3/8" LH
0782986	FORM	300 bar	0 - 50 l/min plovákový průtokoměr	NEVOC W 30 x 2 LH	G 3/8" LH
0780833	TEST	200 bar	0 - 10 bar	M 19 x 1,5 LH	G 3/8" LH



DINCONTROL

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednávací číslo	Popis	Balení
9415090	Manometr 0 - 10/16 bar	1 ks
388411360095	Manometr 0 - 30l/min	1 ks
388411360450P	Manometr 0 - 50l/min	1 ks
9415100	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
388411361401P	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
9397570	Průtokoměr kompletní 30l/min - 2,5 bar	1 ks
9406410	Průtokoměr kompletní 50l/min - 2,5 bar	1 ks
9437250	Kryt průtokoměru	10 ks
9436570	O - kroužek pro kryt průtokoměru	10 ks
0764771	Těsnění pod manometr	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks
321814215000P	Kryt manometru	10 ks
14008289	Kryt manometru dvojitý	1 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ

DINCONTROL

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0780632	ACE	25 bar	0 - 1,5 bar manometr	Třmen	G 3/8" LH
0780698	PB	25 bar	0 - 1,5 bar manometr	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH
0780625	VODÍK	200 bar	0 - 10 bar manometr	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH
0780846	VODÍK	200 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH
0782984	VODÍK	300 bar	0 - 10 bar manometr	W 30 x 2" LH	G 3/8" LH
0870172	VODÍK	300 bar	0 - 20 bar manometr	W 30 x 2" LH	G 3/8" LH
0782985	VODÍK	300 bar	0 - 30 l/min plovákový průtokoměr	W 30 x 2" LH	G 3/8" LH



DINCONTROL

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednáací číslo	Popis	Balení
9415090	Manometr 0 - 10/16 bar	1 ks
388411361080P	Manometr 0 - 20/40 bar	1 ks
388411361074P	Manometr 0 - 25/40 bar	1 ks
9415100	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
388411361401P	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
9415080	Manometr 0 - 1,5/2,5 bar	1 ks
9425530	Manometr 0 - 1,5/2,5 bar	1 ks
SPP21990008	Průtokoměr 0 - 30 l/min 4,5 bar	1 ks
0764772	Těsnění pod manometr AI	10 ks
B273810	Těsnění vstupní přípojky ACE	10 ks
321814215000P	Kryt manometru	10 ks
14008289	Kryt manometru dvojité	10 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ

LAHVOVÉ REDUKČNÍ VENTILY

VODÍK

JC 600

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0762538	VODÍK	200 bar	0 - 200 bar manometr	W 21,8 x 1/14" LH	W 21,8 x 1/14"

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednáací číslo	Popis	Balení
9425820	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
9426840	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
388813350876P	Manometr 0 - 28/60 bar	1 ks
9430710	Manometr 0 - 100/160 bar	1 ks
0764772	Těsnění pod manometr	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks

Vybavení: dvojitá nerezová membrána, mosazný nástavec o průměru 13 mm pro navaření potrubí, šroubení PARKER CPI FB 26 pro připojení trubky s vnějším průměrem 6 mm, pojistka chránící ventil proti nadměrnému stoupnutí pracovního tlaku (ventily s výstupním tlakem 28 a 103 bar)

Použití: redukce tlaku plynů, odebíraných z tlakových lahví, lahvových baterií nebo vysokotlakých rozvodů

Poznámka: možnost dodávek redukčních ventilů s různým vstupním (např. spodním) a výstupním připojením



JC 600



NÁVOD
K POUŽITÍ

LAHVOVÉ REDUKČNÍ VENTILY

PB

PROPALINE

- vyrobené dle EN ISO 2503

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0760547	PB	25 bar	0 - 4 bar manometr	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH
1941	PB	25 bar	0 - 4 bar	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednáací číslo	Popis	Balení
388412350485P	Manometr 0 - 4/6 bar	1 ks
0764772	Těsnění pod manometr - Al	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



PB PROPALINE



NÁVOD
K POUŽITÍ

DINCONTROL

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0780626	VZDUCH	200 bar	0 - 10 bar manometr	G 5/8" vnější	G 1/4"
0780629	VZDUCH	200 bar	0 - 20 bar manometr	G 5/8" vnější	G 1/4"
0780926	VZDUCH	200 bar	0 - 30 bar manometr	G 5/8" vnější	G 1/4"
0870050	VZDUCH	200 bar	0 - 50 bar manometr	G 5/8" vnější	G 1/4"
0781359	VZDUCH	300 bar	0 - 10 bar manometr	G 5/8" vnější	G 1/4"
0781498	VZDUCH	300 bar	0 - 10 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"
0870173	VZDUCH	300 bar	0 - 20 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	G 1/4"



DINCONTROL

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednáací číslo	Popis	Balení
9415090	Manometr 0-10/16 bar	1 ks
388411361080P	Manometr 0-20/40 bar	1 ks
9429750	Manometr 0-30/60 bar	1 ks
9425540	Manometr 0-50/80 bar	1 ks
9415100	Manometr 0-200/315 bar	1 ks
388411361401P	Manometr 0-300/400 bar	1 ks
321814215000P	Kryt manometru	10 ks
14008289	Kryt manometru dvojité	1 ks
0764771	Těsnění pod manometr - Cu	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ

JC 600

- vyrobené dle EN ISO 2503
- vhodné pro plyny do čistoty 4.8

Objednáací číslo	Plyn	Vstupní tlak	Výstupní tlak Průtok	Připojení vstup	Připojení výstup
0762554	VZDUCH	200 bar	0 - 28 bar manometr	G 5/8" vnější	W 21,8 x 1/14"
0762555	VZDUCH	200 bar	0 - 103 bar manometr	G 5/8" vnější	W 21,8 x 1/14"
0762539	VZDUCH	200 bar	0 - 200 bar manometr	G 5/8" vnější	W 21,8 x 1/14"
0762550	VZDUCH	300 bar	0 - 28 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	G 3/8"
0762551	VZDUCH	300 bar	0 - 103 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"
0762542	VZDUCH	300 bar	0 - 200 bar manometr	NEVOC W 30 x 2	W 21,8 x 1/14"



JC 600

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednáací číslo	Popis	Balení
9425820	Manometr 0 - 200/315 bar	1 ks
9426840	Manometr 0 - 300/400 bar	1 ks
688813350876	Manometr 0 - 28/60 bar	1 ks
9430710	Manometr 0 - 100/160 bar	1 ks
0764771	Těsnění pod manometr - Cu	10 ks
B321640	Těsnění vstupní přípojky	10 ks



NÁVOD
K POUŽITÍ

Vybavení: dvojitá nerezová membrána, mosazný nástavec o průměru 13 mm pro navaření potrubí, šroubení PARKER CPI FB 26 pro připojení trubky s vnějším průměrem 6 mm, pojistka chránící ventil proti nadměrnému stoupení pracovního tlaku (ventily s výstupním tlakem 28 a 103 bar)

Použití: redukce tlaku plynů, odebíraných z tlakových lahví, lahvových baterií nebo vysokotlakých rozvodů

Poznámka: možnost dodávek redukčních ventilů s různým vstupním (např. spodním) a výstupním připojením

TECHNICKÉ ÚDAJE - PRŮTOKY PLYNŮ

KYSLÍK 200bar/10bar

PLNÁ LAHEV 200bar
 $P_1 = 200\text{bar}$

Q (m ³ /h)	P ₂ (bar)
37,00	10,00
12,00	5,00
6,00	2,50

TLAK V LAHVI 150bar
 $P_1 = 150\text{bar}$

Q (m ³ /h)	P ₂ (bar)
32,00	10,00
10,70	5,00
5,70	2,50

MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK
 $P_3 = ((P_2 \times 2) + 1)$, $P_3 = 101\text{bar}$

Q (m ³ /h)	P ₂ (bar)
31,00	10,00
9,50	5,00
4,10	2,50

ACETYLEN 25bar/1,5bar

PLNÁ LAHEV 15bar
 $P_1 = 15\text{bar}$

Q (m ³ /h)	P ₂ (bar)
5,00	1,20
4,80	0,80

TLAK V LAHVI 8bar
 $P_1 = 8\text{bar}$

Q (m ³ /h)	P ₂ (bar)
4,80	1,20
4,10	0,80

TLAK V LAHVI 4bar
 $P_1 = 4\text{bar}$

Q (m ³ /h)	P ₂ (bar)
4,50	1,20
3,50	0,80

P₁ = vstupní tlak

P₂ = výstupní tlak

P₃ = minimální vstupní tlak = $(2 \times P_2) + 1$

Q = průtočné množství

PŘEPOČÍTAČÍ KOEFICIENTY PRO PRŮTOK PLYNU

Testovací plyn	Vzduch	Kyslík	Dusík	Argon	Vodík	Helium	Acetylen	LPG	CO ₂
Vzduch	1	0,95	1,02	0,851	3,81	2,695	1,05	0,8	0,808
Kyslík	0,983	0,93	1	0,837	3,75	2,65	1,03	0,784	0,792



GCE, s.r.o.

Žižkova 381

583 01 Chotěboř

Česká republika

tel.: +420 569 661 122

fax: +420 569 661 107

e-mail: marketing@gcegroup.com

www.gce.cz