

PNEUMAX SpA

24050 LURANO (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10
Tel. 035/4192777
Fax 035/4192740
035/4192741
<http://www.pneumaxspa.com>

CAP. SOC. €. 2.700.000 I.V.
R.E.A. BERGAMO N. 160798
R.E.A. MILANO N. 931262
COD. FISC. E P.IVA N.02893330163
COD. MECC. MI 322178

Komponenty zobrazené a popsané v tomto katalogu jsou prodávány pod ochrannou známkou PNEUMAX. Prodej v České republice a na Slovensku zajišťuje:

PNEUMAX Automation s.r.o.

U Panského mlýna 240/9
747 06 Opava, Česká republika
tel.: +420 553 760 953 - 9
fax: +420 553 663 464
www.pneumaxsro.cz

Všechny rozměry a technické informace slouží výlučně pro informační účely a mohou být bez upozornění změněny.

Všeobecně Tabulky	0
Filtr, regulátor, maznice - velikost 1	1
Filtr, regulátor, maznice - velikost 2	2
Filtr, regulátor, maznice - velikost 3	3
Filtr, regulátor, maznice - velikost 4	4
Jednotka pro zvýšení tlaku $\varnothing 40$, $\varnothing 63$ a $\varnothing 100$	5
Miniaturní redukční ventily	6
Elektronický proporcionální redukční ventil	7
Jednotky AirPlus - velikost 1	8
Jednotky AirPlus - velikost 2	9
Jednotky AirPlus - velikost 3	10



Doporučené mazání v pneumatických systémech
Tabulka UNI 7164 a ISO 3498 znak odpovídá s mazáním obchodní listiny

CLASSE	Simbolo ISO e Applicazione UNI	Campo di Applicazione	Agip	api	ARAL	ARCO	barelli	DECEP	BERGOLINE	BP	BRYTOL	Castrol
F	F0 32	MANDRINI, CUSCINETTI E FREDDI/ACCOPPIATE	OSO 15	API 05-32	ARAL OLRAL SF 32	DURO OIL 32	TIAFO 32	SPRINTER ACV 32	BERGOLINE 32	ENERGOL H.P. 32	MYVOL 32	HYPERNAVIS 32
H	H0 32	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	EXIDIA 32	API 05-32 EP	TRAGLUBE 32	TRAGLUBE 32	TIAFO BK 32	WAY 32	ENGINE 4 32	ENERGOL DPL 32	WATRA 32 HYDRO D 32	MAGNA GC 32
CLASSE	Simbolo ISO e Applicazione UNI	Campo di Applicazione	COMLUBE	elf	ESSO	EURAL	FINA	FUCHS	IGLEA	IP	ISADIL	LIQUI MOLY
F	F0 32	MANDRINI, CUSCINETTI E FREDDI/ACCOPPIATE	OLED, HM PD 32	SPRELL 32	SPRESSO 32	NEDEL 32	HYDRAN 32	RENOLIN MR 5	FILET V 32	IP HYDROS OIL 32	SPINOLE OIL 32 X	CRUOLAN 32
H	H0 32	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	OLED, HG 32	HYGLISS 32	FEBIS K 32	TERCAL 32	HYDRAN CVN 32	RENOLIN MR 15	FILET VE 32	IP BASTIA OIL-HG 32	HPS 250	LAMORA 32
CLASSE	Simbolo ISO e Applicazione UNI	Campo di Applicazione	LUBRA	MILLOI	Mobil	OLIOBUTZ	OLLIO FIAT	Persian Oil	Q8	ROL	Shell	SINDOL
F	F0 32	MANDRINI, CUSCINETTI E FREDDI/ACCOPPIATE	SLEOVN 32	MALVIS 32	MOBIL VELOCITE OIL 5 MOBIL OTE 32	OLIO 64T 12	MOBIL	MOBIL	MOBIL	LI 32	TELLUS OIL 32Z TELLUS OIL 32	SPINLUBE HV 200
H	H0 32	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	SLEDOL GC 32	TELEDINAM EP 32	MOBIL VELOCINE OIL 1400	OLIO DYN 32	RCS 30	AROL S 22	WAGNER 32	LI 32-EP	FORMA OIL 320	SPINLUBE MB 3
CLASSE	Simbolo ISO e Applicazione UNI	Campo di Applicazione	TAMOIL	TENNEX	STAR	TOTAL	Vobriol	VALVOLINE	Vanguard	WESCO	WEBER	WEBER
F	F0 32	MANDRINI, CUSCINETTI E FREDDI/ACCOPPIATE	TAMSPINOLE OIL 10 TAMSPINOLE OIL 32	ECTON 27 VELOX 32	SPINTEX OIL 32	AZOLLA 25 32	RANOL 32	ETC 32	ROMAL SPV 32	SIGNAL CO 32 (S)	WEBER WL 32	WEBER
H	H0 32	SISTEMI IDRAULICI E GUIDE	TAMRAY OIL 32	BARTON 11	CLEARTEX D SANDO OIL 10 32	PROSEKRA HG 32	METRA K 32 METRA L 32	GES 32	C.O. SPINOLAN 32	SIGNAL VLJU 32 (S)	WEBER WEBSTOCK 32	WEBER

Poskytnuto by S.T.A.N.I.M.U.C. - Turin.

Tabulka převodu tlaku

Ekvivalenty:

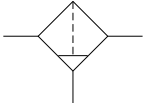
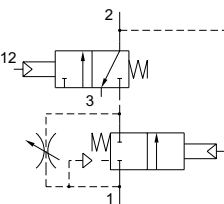
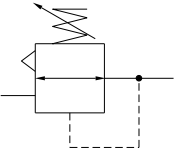
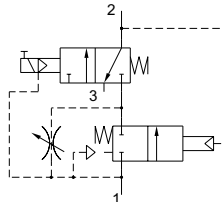
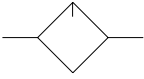
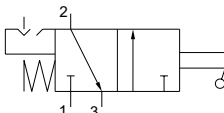
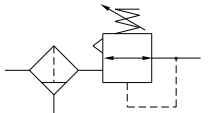

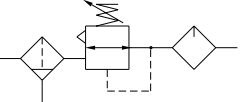
1 bar = 100 KPa

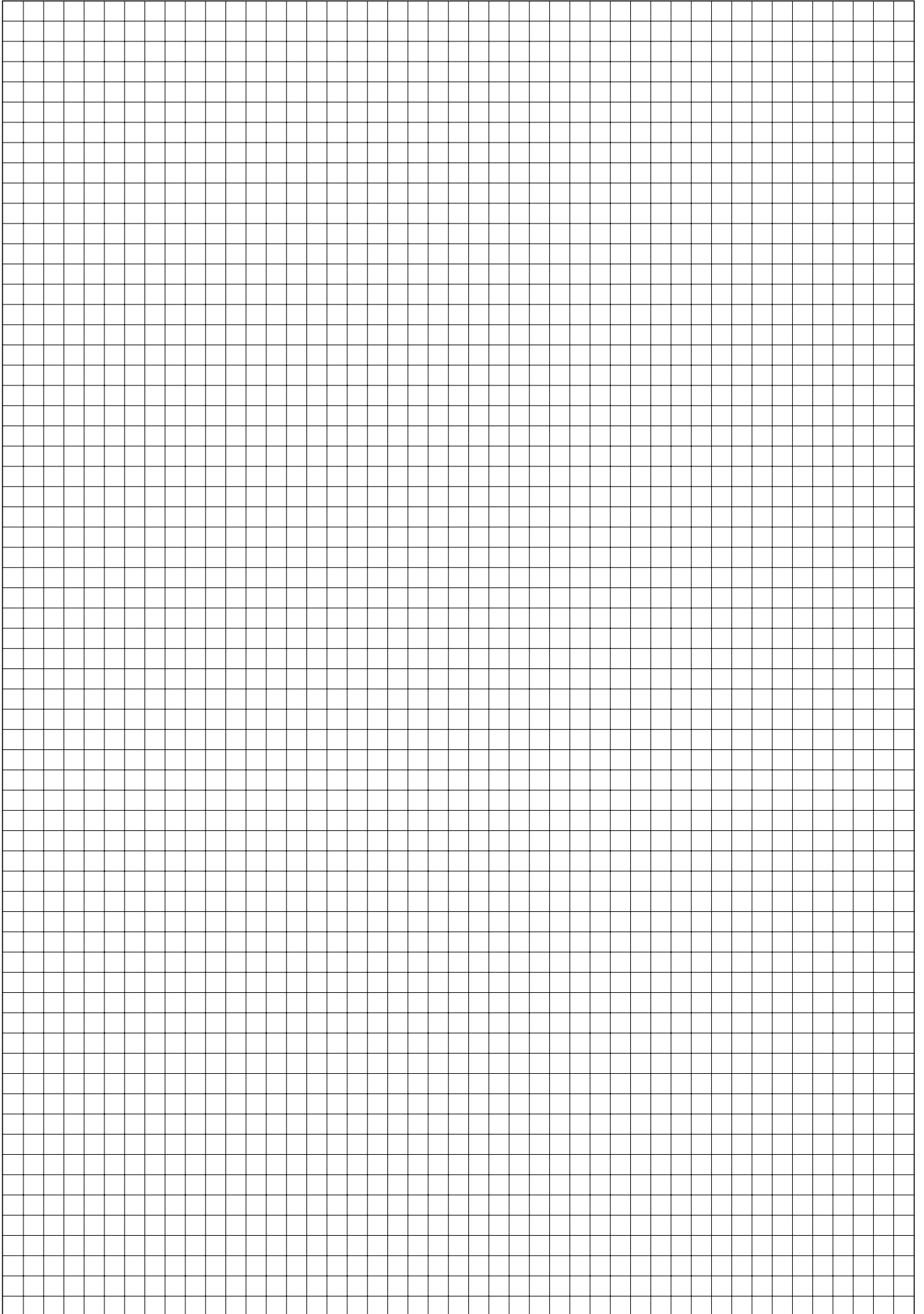
1 bar = 14,5 PSI

1 bar = 1,02 kg/cm_e

bar	KPa	PSI	kg/cm _e	bar	KPa	PSI	kg/cm _e
0,1	10	1,450	0,102	11	1100	159,50	11,22
0,2	20	2,900	0,204	12	1200	174,00	12,24
0,3	30	4,350	0,306	13	1300	188,50	13,26
0,4	40	5,800	0,408	14	1400	203,00	14,28
0,5	50	7,250	0,510	15	1500	217,50	15,30
0,6	60	8,700	0,612	16	1600	232,00	16,32
0,7	70	10,150	0,714	17	1700	246,50	17,34
0,8	80	11,160	0,816	18	1800	261,00	18,36
0,9	90	13,050	0,918	19	1900	275,50	19,38
1,0	100	14,500	1,020	20	2000	290,00	20,04
1,5	150	21,750	1,530	25	2500	362,50	25,50
2,0	200	29,000	2,040	30	3000	435,00	30,60
2,5	250	36,250	2,550	35	3500	507,50	35,70
3,0	300	43,500	3,060	40	4000	580,00	40,80
3,5	350	50,750	3,570	45	4500	652,50	45,90
4,0	400	58,000	4,080	50	5000	725,00	51,00
4,5	450	65,250	4,590	55	5500	797,50	56,10
5,0	500	72,500	5,100	60	6000	870,00	61,20
5,5	550	79,750	5,610	65	6500	942,50	66,30
6,0	600	87,000	6,120	70	7000	1015,00	71,40
7,0	700	101,500	7,140	75	7500	1087,50	76,50
8,0	800	116,000	8,160	80	8000	1160,00	81,60
9,0	900	130,500	9,180	90	9000	1305,00	91,80
10,0	1000	145,000	10,200	100	10000	1450,00	102,00

Grafické symboly

Filtr Mikrofiltr		Najížděcí ventil s pneumatickým ovládním	
Redukční ventil pro montáž do panelu		Najížděcí ventil s elektrickým ovládním	
Maznice		Uzavírací ventil	
Filtr - redukční ventil		Manometr	
Filtr + redukční ventil + maznice			





VELIKOST 1

	Strana
Všeobecně	1.0
Montáž	1.1
Filtr	1.2
Mikrofiltr	1.3
Redukční ventil pro montáž do panelu	1.4
Redukční ventil	1.5
Maznice	1.6
Redukční ventil s filtrem	1.7
Najížděcí ventil	1.8
Uzavírací ventil	1.9
Redukční ventil s filtrem + maznice	1.10 - 1.11
Filtr + redukční ventil + maznice	1.12 - 1.13
Tlakový spínač	1.14
Příslušenství	1.15 - 1.16
Náhradní díly	1.17 - 1.19



Všeobecně

Provozní spolehlivost a trvanlivost pneumatického obvodu závisí na kvalitě stlačeného vzduchu. Vlhkost ve stlačeném vzduchu se podílí na opotřebení povrchu a těsnění, snižuje výkonnost a životnost pneumatických komponentů. Kromě toho kolísání tlaku způsobené přerušovanou dodávkou stlačeného vzduchu má nežádoucí účinek na správnou činnost obvodu. K odstranění těchto nedostatků je důležité instalovat jednotku pro úpravu stlačeného vzduchu: filtr, redukční ventil a maznice.

Konstrukce a použití

Velkou výhodou těchto jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu je jejich standardní design, který umožňuje jejich montáž bez použití přídavných zařízení.

Pro tuto velikost jsou navrženy dvě rozdílné verze pro tělo: jedna je vyrobena ze zinkového odlitku a druhá z vyztuženého technopolymeru, závitové připojení je z mosazi.

Nádobky jsou vyrobeny z průhledného technopolymeru a na přání jsou taky k dispozici s nárazuvzdorným technopolymerovým krytem, který umožňuje kontrolovat hladinu oleje a vlhkosti z jakéhokoliv úhlu.

Filtr může být vybaven manuálním nebo poloautomatickým odpouštěčem kondenzátu; dále ještě je možné namontovat automatické odpouštění kondenzátu z nádobky.

Rukojeť ovládání redukčního ventilu je možno zajistit v požadované poloze jednoduchým stlačením dolů.

Průtok oleje maznicí je ručně nastavitelný a je viditelný přes baňku.

Uzavírací ventil může být vybaven visacím zámkem k zamezení náhodné nebo neoprávněné manipulace.

Najížděcí ventil, pneumaticky nebo elektricky ovládaný, připouští postupně množství vzduchu do obvodu s možností nastavit požadovaný čas náběhu.

Příslušenství jako připevňovací úhelník, manometr s rozdílnými rozsahy a průměry a bloky pro přívod vzduchu jsou řazeny v řadě, jsou montovány mezi základny k získávání filtrovaného nebo filtrovaného nepřímázavaného vzduchu v systému.

Pokyny pro montáž a provoz

Věnujte pozornost při montáži celé jednotky nebo jednotlivého komponentu s odpovídajícím směrem průtoku podle šipky a následného řazení: filtr, redukční ventil, maznice a nádobky směrem dolů. Celá jednotka může být upevněna na stěnu pomocí odstranění krytu, který může být namontován znovu po upevnění krycích šroubů.

Nepřekračujte doporučený kroučící moment, když montujete přípojky.

Nepřekračujte doporučený tlak vzduchu a rozsah teploty.

Kondenzát by neměl přesahovat úroveň označenou na nádobce, ten může být vypuštěn vedením přes hadičku 6/4 přímo zapojenou na ruční odlučovací ventil.

Tlak by měl být nastaven z minima na maximum ručním otáčením ve směru hodinových ručiček

Jako mazání doporučujeme použít olej třídy FD22 nebo HG32. Ověřte, že maznice není zaplněna na spodní mez.

K seřízení průtoku oleje otočte ruční nastavení tak aby se dostala jedna kapka oleje na každých 300 - 600 litrů vzduchu.

Průtok oleje bude držen automaticky a úměrně průtoku vzduchu.

Olej může být doplňován prostřednictvím vlastní ucpávky nebo přímo do nádobky po vlastním snížení tlaku v systému.

Nepřevyšujte maximální míru označenou na nádobce.

Údržba

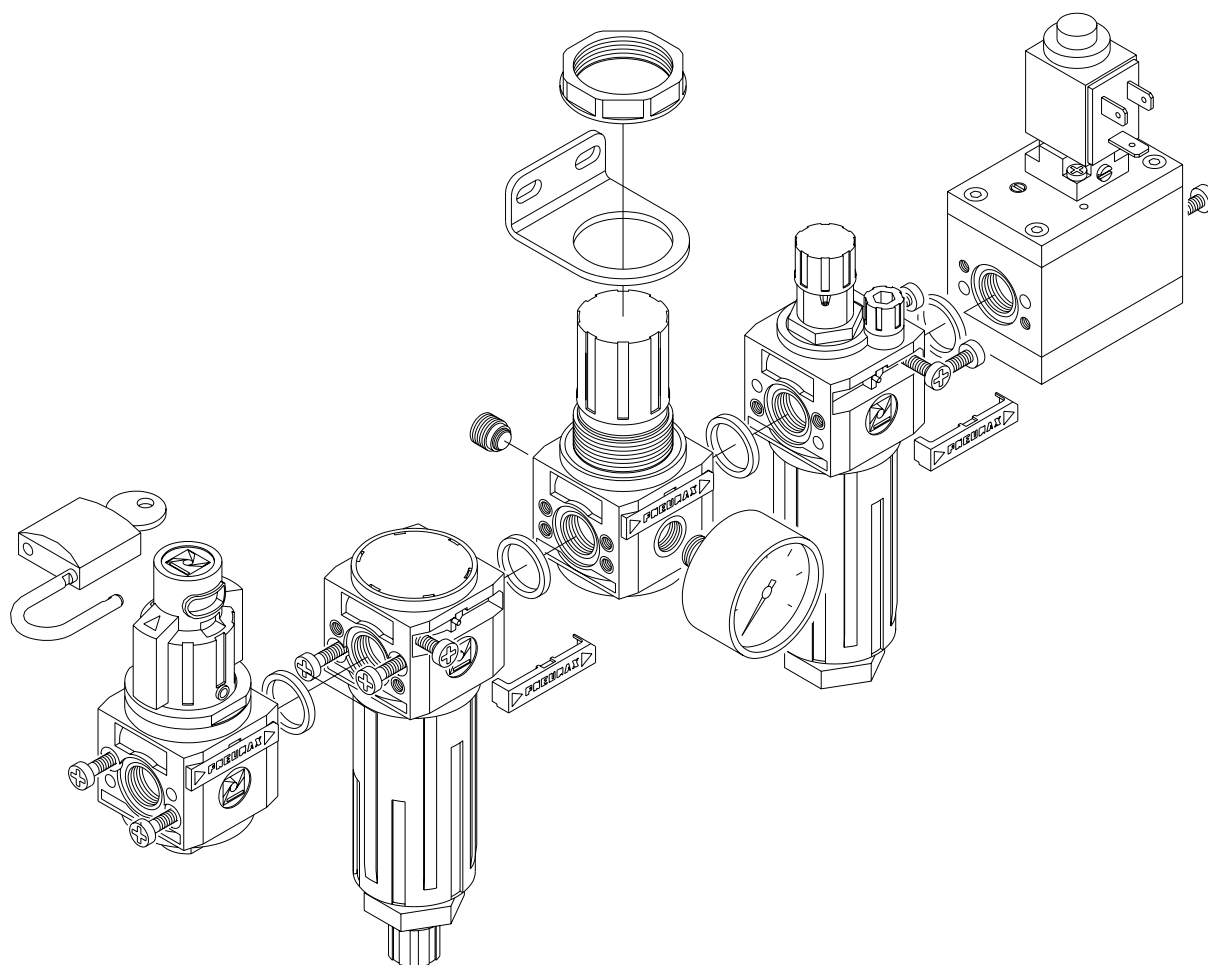
Čistěte nádobku vodou a saponáty. Nepoužívejte alkohol.

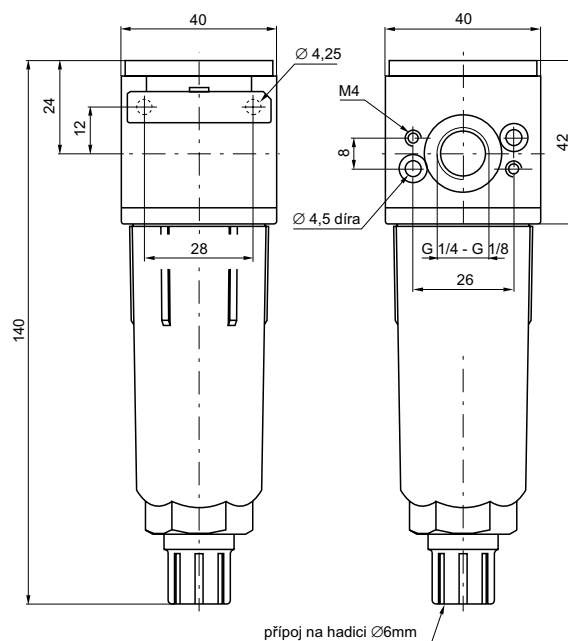
Filtrační vložka je vyrobena z HDPE a je možné ji opětně použít po vyfouknutí a vyčištění ve vhodném čisticím prostředku (saponát).

Pro výměnu nebo vyčištění sundáme nádobku a vyšroubujeme zarážku vytáčením.

Je-li nutná výměna membrány redukčního ventilu z důvodu jeho špatné činnosti, nebo trvalé lekáže přes odfuk (přetlak plnění), demontujte mechanismus nastavení a zpět dotáhněte momentem 8 Nm. V případě, že je nutné demontovat nádobku maznice, dotáhněte ji pak max. momentem 5 Nm.

Montáž





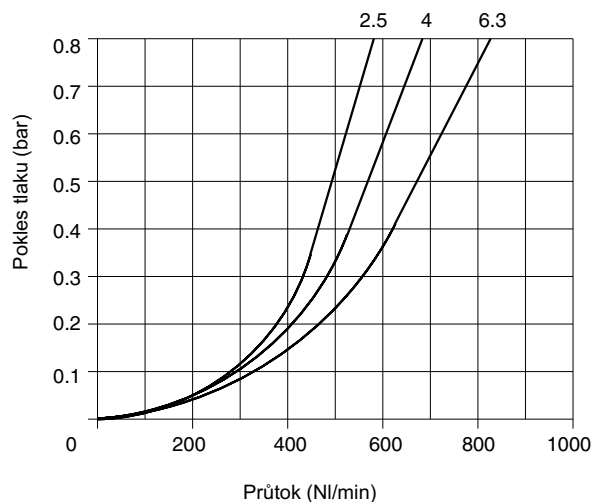
Konstrukce a použití

- Dva stupně: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji.
- Montáž pomocí šroubů M4 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádobka našroubovaná na tělo.
- Nárazuvzdorný technopolymerový ochranný koš.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

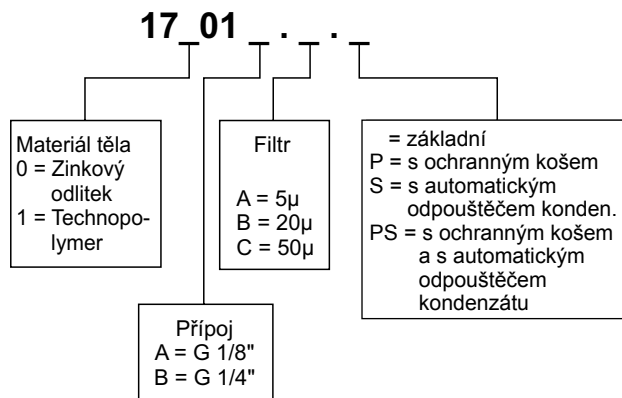
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost (plastové tělo)	103 g
Hmotnost (zinkové tělo)	218 g
Velikost pórů filtrační vložky	5μ
	20μ
	50μ
Objem nádobky	17 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	30 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)

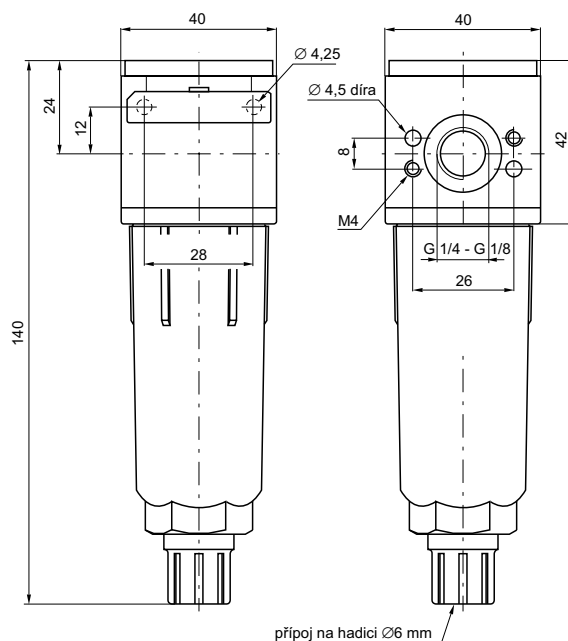


Objednací kódy



Příklad: **17101A.B.P**

Filtr velikost 1, plastové tělo, přípoj G 1/8", filtrační vložka 20μ, s ochranným košem.



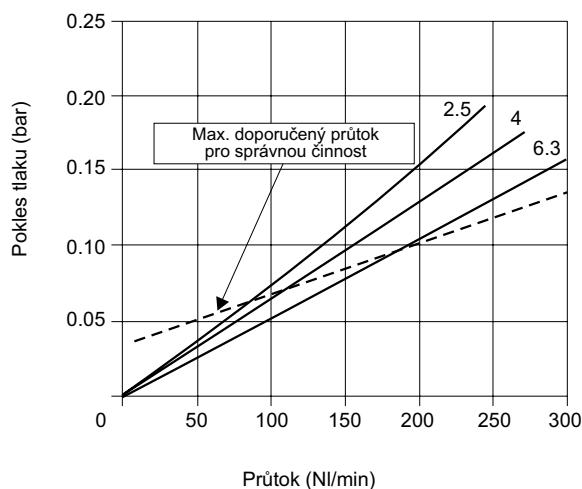
Konstrukce a použití

- Sloučená filtrační vložka s účinností filtrace 99,97% pro částice 0,01 μm .
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji.
- Montáž pomocí šroubů M4 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádobka našroubovaná na tělo.
- Nárazuvzdorný technopolymerový ochranný koš.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

Technická data

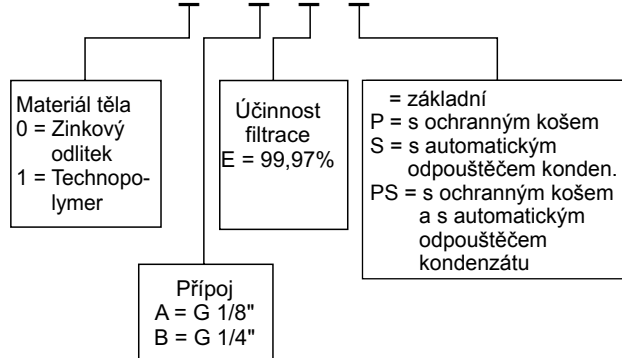
Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost (plastové tělo)	110 g
Hmotnost (zinkové tělo)	225 g
Účinnost filtru pro 0,01 μ částice	99,97%
Objem nádobky	17 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	30 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)

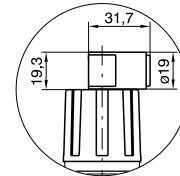


Objednací kódy

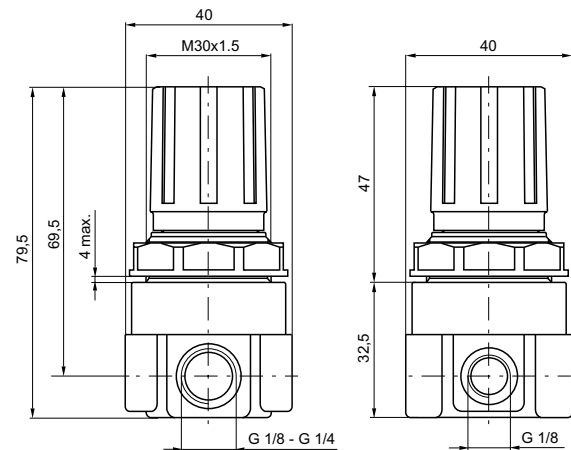
17 08



Příklad: **17108A.E.P**
Mikrofiltr velikost 1, plastové tělo, přípoj G 1/8", účinnost filtrace 99,97% s ochranným košem.



Uzamykatelný detail



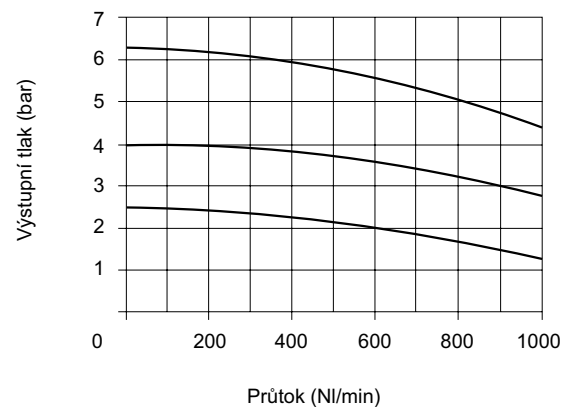
Konstrukce a použití

- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvodušněním
- Rovnovážné sedlo.
- Tělo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou
- Matice pro upevnění do panelu

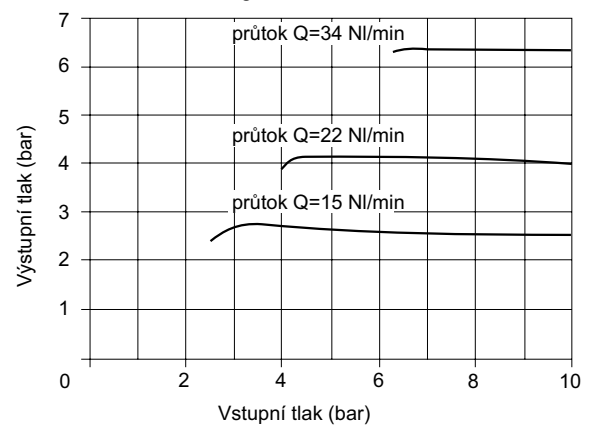
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	110 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	15 Nm

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



Objednací kód

17109

= základní
K = uzamykatelný

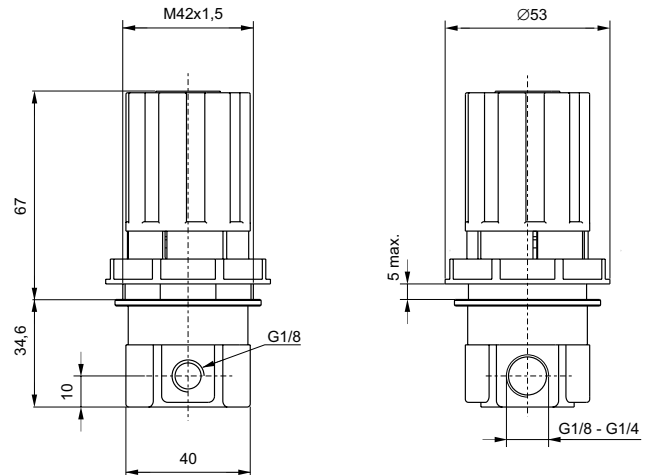
Přípoje
A = G 1/8"
B = G 1/4"

Regulační rozsah
A = 0 - 2 bar
B = 0 - 4 bar
C = 0 - 8 bar
D = 0 - 12 bar

= základní
L = Bez sekundárního odvodušnění
SM = s vnějším sekund odvodušněním
SR = se závislostí na vstup. tlaku
SRM = se závislostí na vst. tlaku a efektivnějším odvod. tlaku
SMF = s efekt. řízeným sekundárním odvodušněním

Příklad: **17109A.C**

Redukční ventil pro montáž do panelu
- velikost 1, přípoj G 1/8",
reg. rozs. 0 - 8 bar se sekundárním odvodušněním.

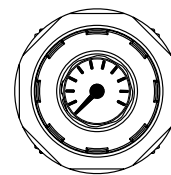


Konstrukce a použití

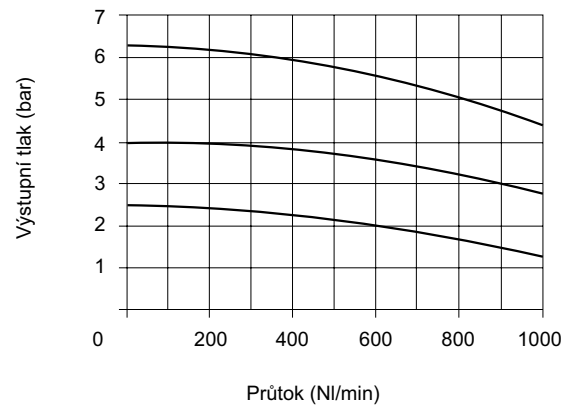
- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Tělo z vyztuženého technopolymeru s kovovými závitovými přípoji.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Ovládání včetně manometru je na vrchní straně.
- Matice pro upevnění do panelu.

Technická data

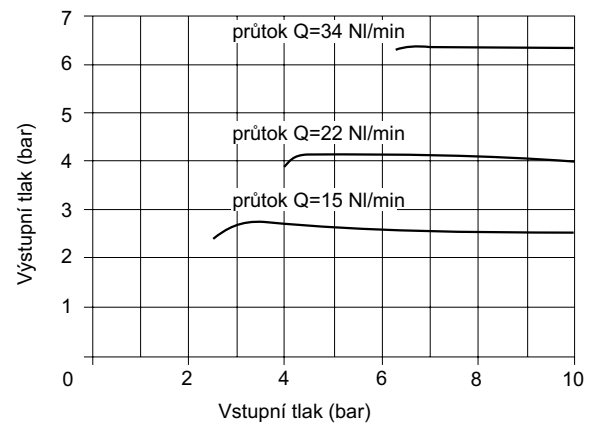
Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	250 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Montážní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	15 Nm



Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)

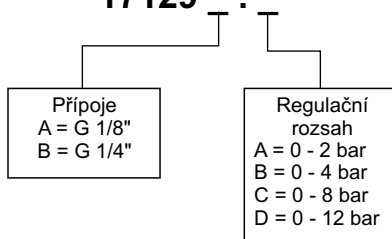


Regulační charakteristika

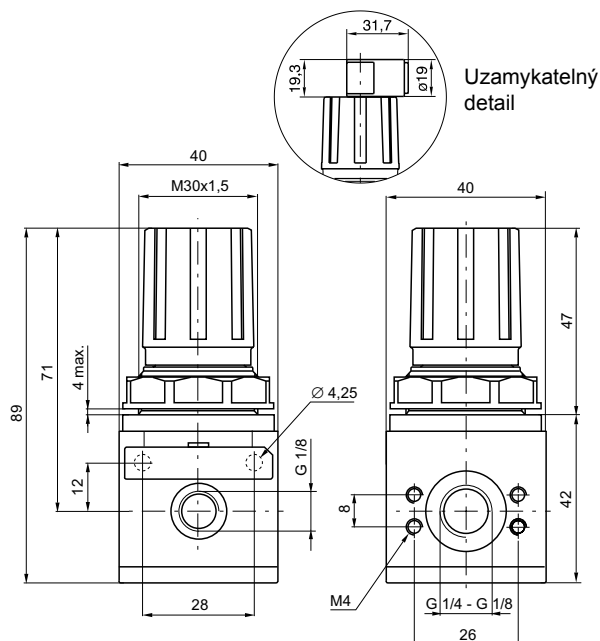


Objednací kód

17129



Příklad: **17129A.C**
 Redukční ventil pro montáž do panelu velikost 1, přípoj G 1/8",
 regulační rozsah 0 - 8 baru.



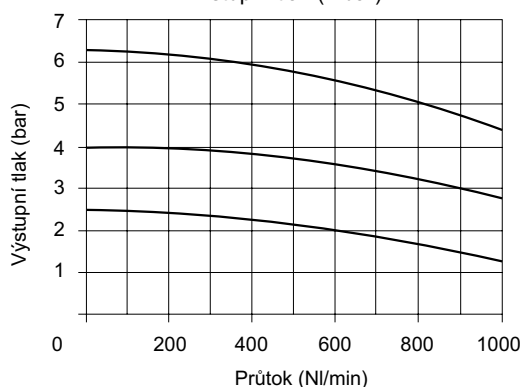
Konstrukce a použití

- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji.
- Montáž pomocí šroubů M4 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou
- Matice pro upevnění do panelu

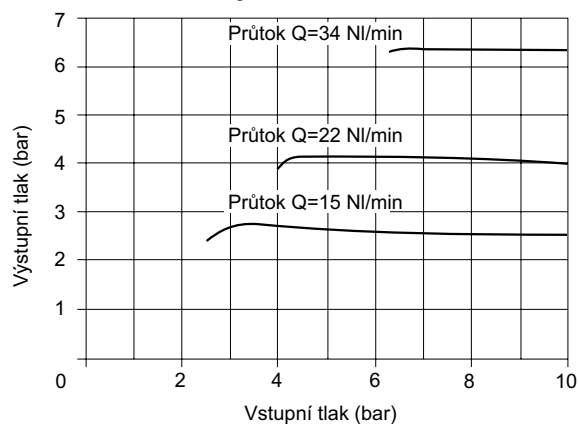
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost (plastové tělo)	135 g
Hmotnost (zinkové tělo)	250 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Upevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	25 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm

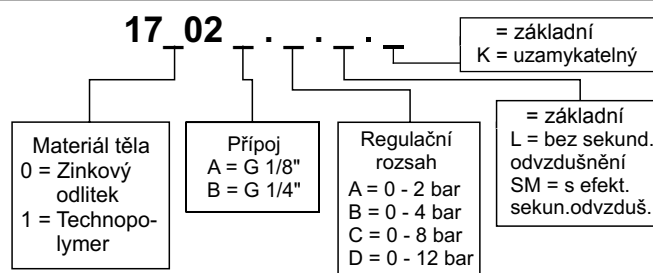
Průtoková charakteristika
vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika

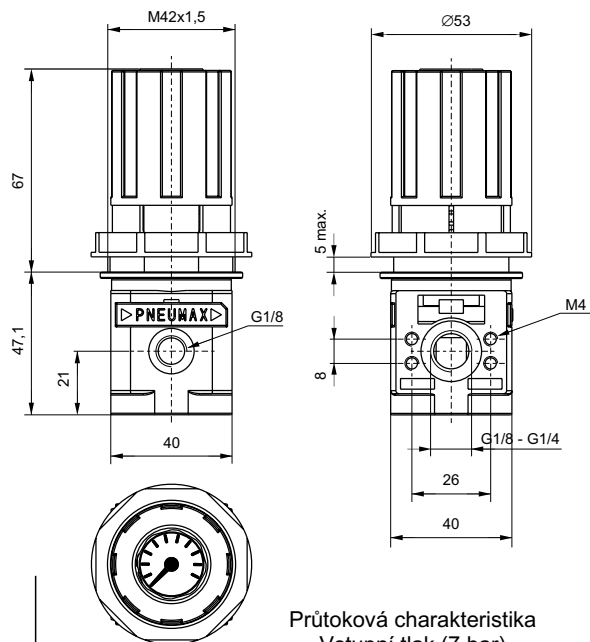


Objednací kódy



Příklad: **17102A.C**

Redukční ventil velikosti 1, plastové tělo, přípoj G 1/8", regulační rozsah 0 - 8 bar regulace se sekundárním odvzdušněním.



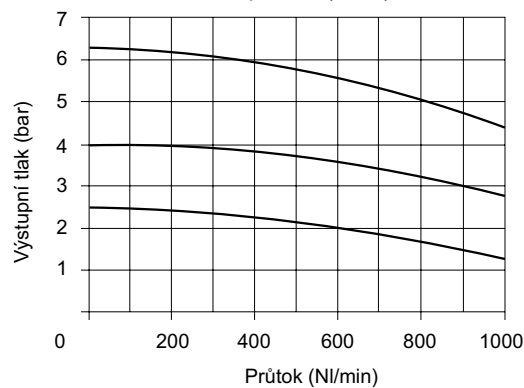
Konstrukce a použití

- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvodu vzduchu.
- Včetně manometru a regulačního knoflíku.
- Rovnovážné sedlo.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji.
- Možnost upevnění na základnu šrouby M4.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Matice pro upevnění do panelu.

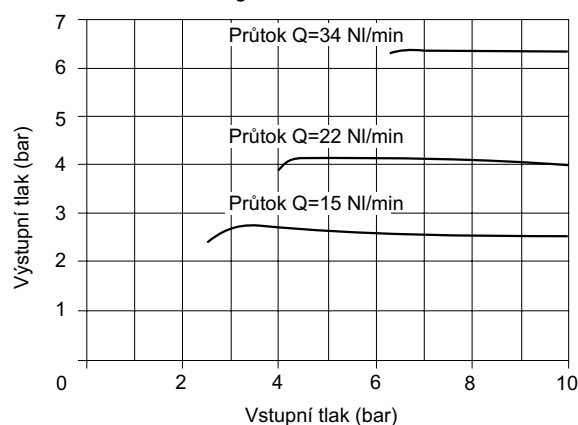
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost (plastové tělo)	250 g
Hmotnost (zinkové tělo)	380 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Přípeňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	25 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm

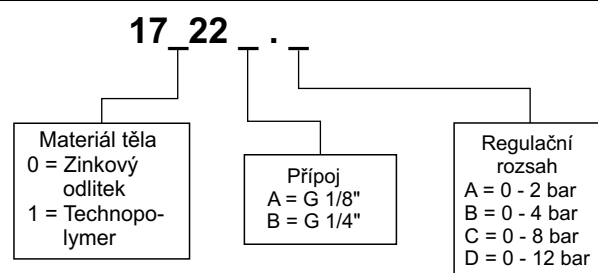
Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika

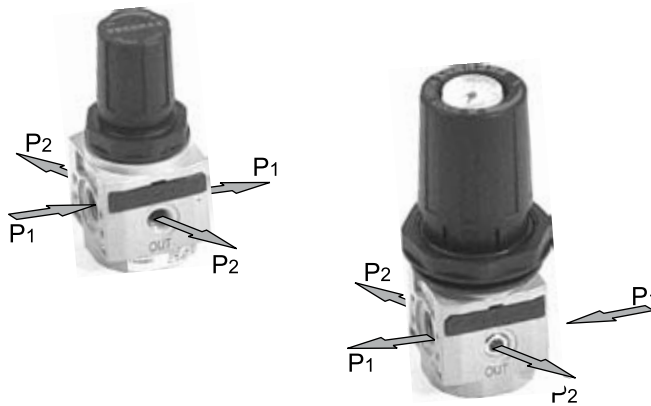


Objednací kódy



Příklad: **17022A.C**

Redukční ventil velikost 1, zinkový odlitek, přípoj G 1/8", regulační rozsah 0 - 8 bar regulace se sekundárním odvodu vzduchu.



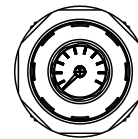
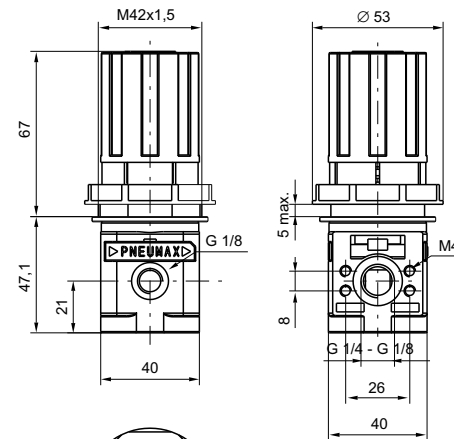
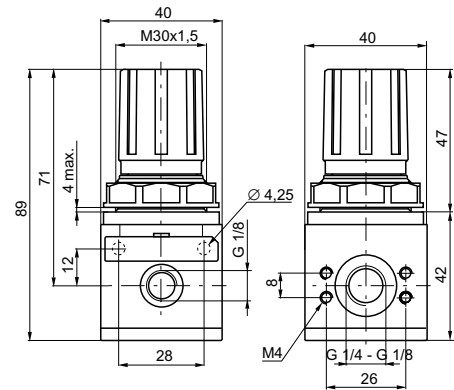
P1 = Vstupní tlak (IN)
 P2 = Regulovaný tlak (OUT)

Všeobecně

Redukční ventily PNEUMAX pro paralelní montáž mají společný vstup pro celý blok spojený bajonetovým systémem.

Alternativou k standardní verzi je také možné použít regulátor včetně manometru.

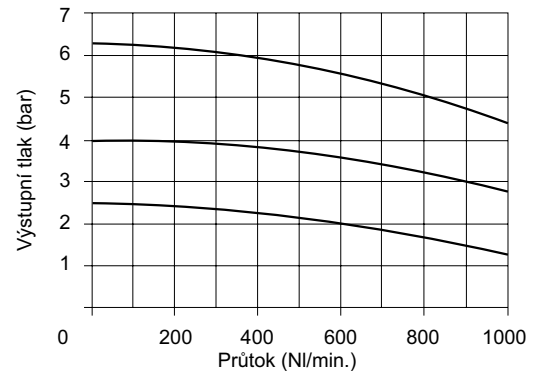
Toto řešení poskytuje úsporu místa a vyhnete se tak dalším přípojkám vzduchu uprostřed regulátorů a manometrů.



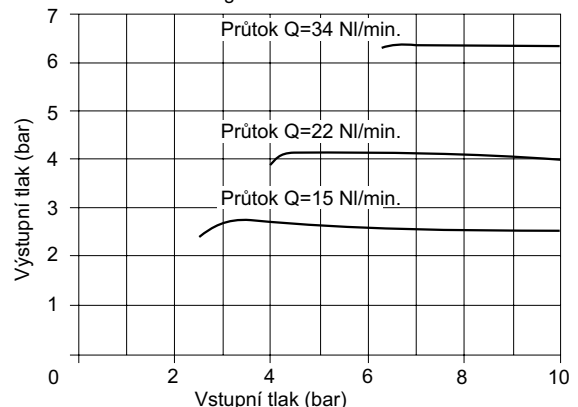
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost bez manometru	235 g
Celková hmotnost	380 g
Regulační rozsah	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



Objednací kód

170 2

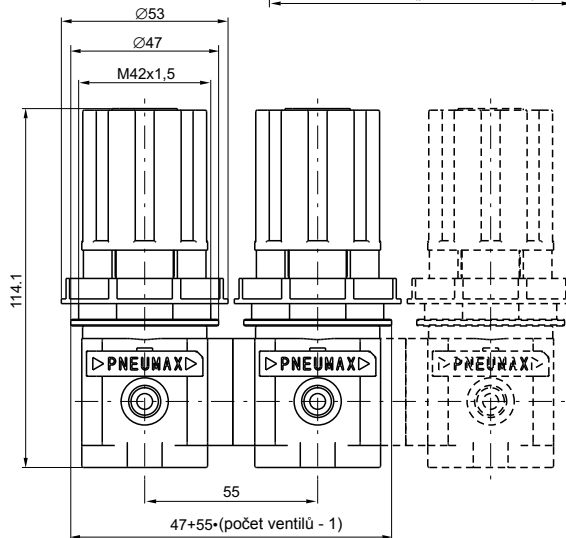
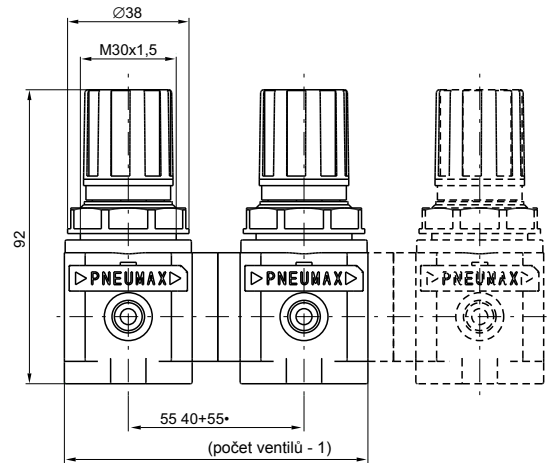
Verze k dispozici:
 B = Standardní regulátor
 M = Redukční ventil pro paralelní montáž s manom.

Přípoj:
 A = G 1/8"
 B = G 1/4"

Regulační rozsah
 A = 0 - 2 bar
 B = 0 - 4 bar
 C = 0 - 8 bar
 D = 0 - 12 bar

Příklad: **170B2A.C**
 Standardní redukční ventil pro paralelní montáž, přípoj G 1/8" a redukční rozsah 0-8 bar.regulační

Poznámka:
 V případě paralelní montáže je nutné vložit mezi regulátory speciální spojovací sady. Z tohoto důvodu musí být objednan počet spojovacích sad o jeden méně než počet regulátorů. Objednací kód 170M6, viz další stránka.



Objednací kódy

1 7 B 2

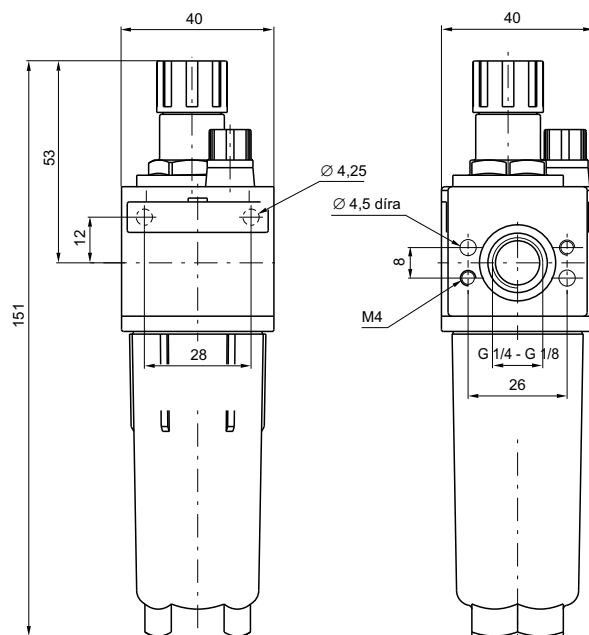
Verze regulátorů:
 B: standardní regulátor
 M: verze včetně manometru

Přípoj:
 A = G 1/8"
 B = G 1/4"

Počet pozic:
 2 = 2 regulátory
 3 = 3 regulátory
 4 = 4 regulátory
 5 = 5 regulátorů
 6 = 6 regulátorů

- Regulační rozsah ** pozice 1
- Regulační rozsah ** pozice 2
- Regulační rozsah ** pozice 3
- Regulační rozsah ** pozice 4
- Regulační rozsah ** pozice 5
- Regulační rozsah ** pozice 6

Regulační rozsah:
 A = 0 - 2 bar
 B = 0 - 4 bar
 C = 0 - 8 bar
 D = 0 - 12 bar



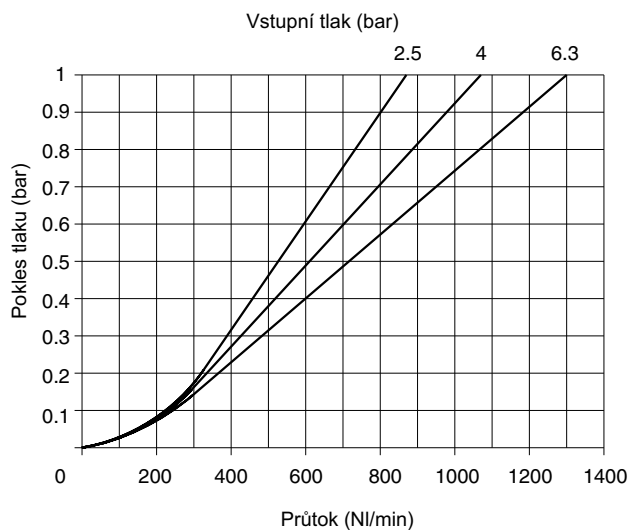
Konstrukce a použití

- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji.
- Montáž pomocí šroubů M4 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádobka našroubovaná na tělo.
- Nárazuvzdorný technopolymerový ochranný koš.
- Minimální a maximální hladina oleje je viditelná i při namontovaném ochranném koši.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

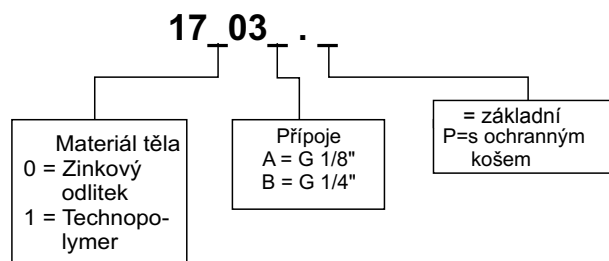
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost (plastové tělo)	108 g
Hmotnost (zinkové tělo)	258 g
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Objem nádobky	32 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	30 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	10 NI/min

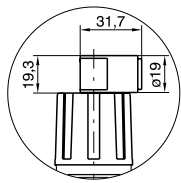
Průtoková charakteristika



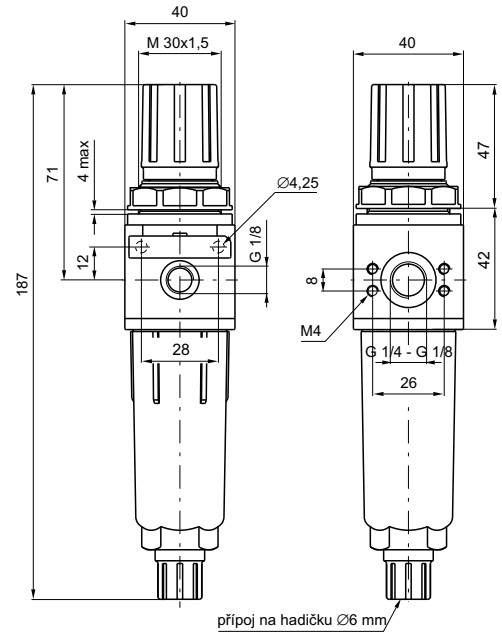
Objednací kódy



Příklad: **17103A.P**
Maznice velikost 1, plastové tělo, přípoje G 1/8" s ochranným košem.



Uzamykatelný detail



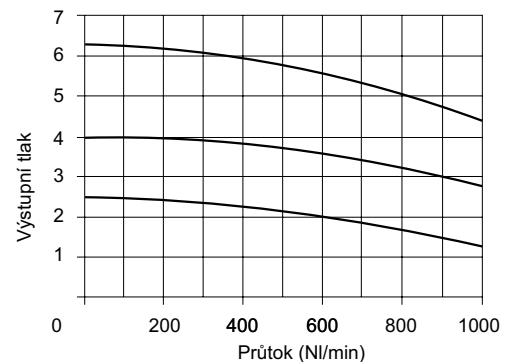
Konstrukce a použití

- Filtr - membránový redukční ventil
- Rovnovážné sedlo.
- Dva stupně filtrace: odštěpením vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky HDPE.
- Tělo ze zinkové nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji.
- Montáž pomocí šroubů M4 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerová nádobka našroubovaná na tělo.
- Nárazuvzdorný technopolymerový ochranný koš.
- Ventil manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

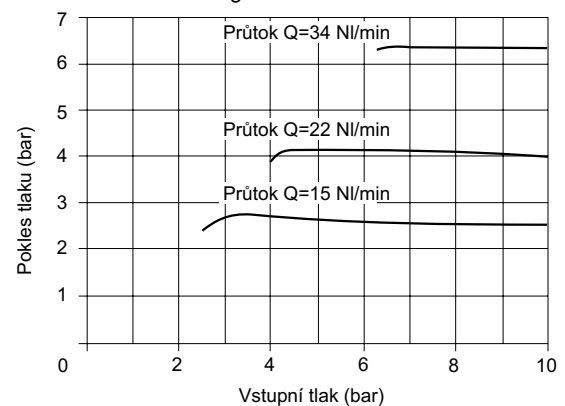
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. teplota okolí (při 10 bar)	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost s plastovým tělem	180 g
Hmotnost s tělem ze zinkového odlitku	295 g
Regulační rozsah	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar
	0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ
	20μ
	50μ
Objem nádobky	17 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	30 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm

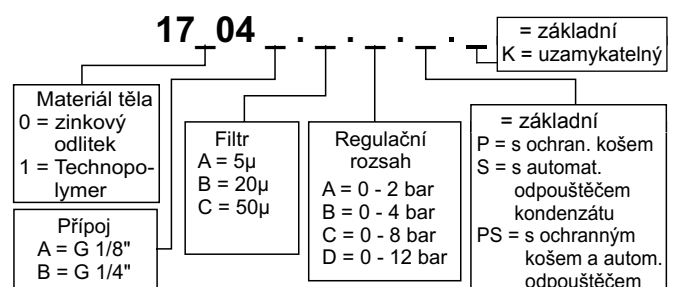
Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika

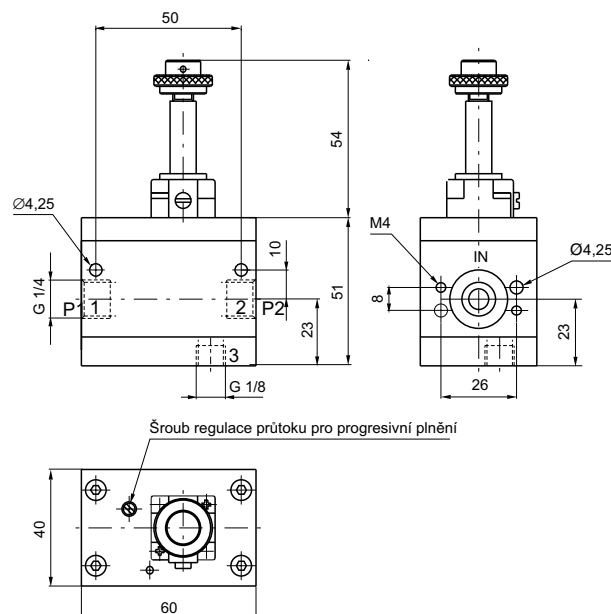


Objednací kód

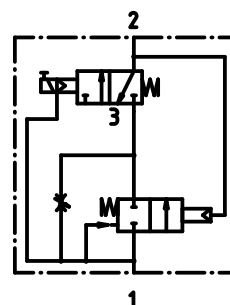


Příklad: **17104A.B.C.P**

Regulační ventil s filtrem, velikost 1, plastové tělo, přípoj G 1/8", filtr 20μ regulační rozsah 0 - 8 bar, s ochranným košem.



Pneumatické schéma



Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč s dvojitým sedlem, elektromagneticky nebo pneumaticky ovládaný pro pomalý náběh tlaku, který zamezuje rázům při spuštění.
- Možnost nastavení doby náběhu regulačním šroubem.
- Rychlé odvzdušnění sekundární strany při uzavření.
- Varianta s elektromagnetickým nebo pneumatickým ovládním.
- Tělo ze zinkové slitiny a eloxovaného hliníku.
- Montáž pomocí šroubů M4.

Technická data

Přípoje	G 1/4"
Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	365 g
Pracovní poloha	libovolná
Min. pracovní tlak	2.5 bar - 0.25 Mpa
Průtok při 6 bar , $\Delta p=1$ bar	1000 NI/min.
Průtok se zcela otevřeným regulačním šroubem	150 NI/min
Připevňovací šrouby	M4

Poznámka: Preventivní nebo naplánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" vhodnější předat výrobcí nebo zástupci firmy.

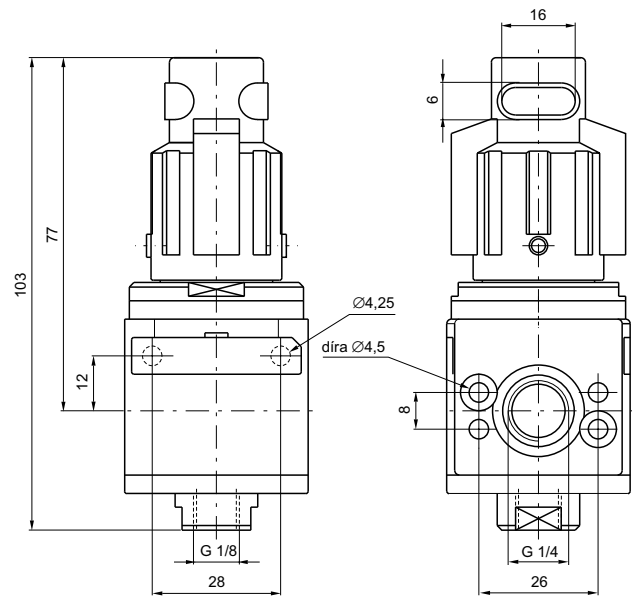
Objednací kód

17110.M2

Elektromagneticky ovládaný najížděcí ventil velikost 1, včetně pilotního rozváděče M2. Cívku MB.. na požadované napětí a konektor je třeba objednat samostatně (viz katalog2, str. 1.10) .

17120

Pneumaticky ovládaný najížděcí ventil, velikost 1.



Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji.
- Otevření ventilu dvojitým pohybem: zatlačením a otočením po směru hodinových ručiček.
- Uzavření ventilu otočením proti směru hodinových ručiček. Zároveň s uzavřením tlaku dojde k odvzdušnění sekundární strany.
- Možnost uzamknutí rozváděče v uzavřené poloze visacím zámkem.
- Tělo z technopolymeru s vyztužením a kovovými přípoji.

Technická data

Přípoje	G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost (plastové tělo)	155 g
Hmotnost (zinkové tělo)	280 g
Pracovní poloha	libovolná
Průtok při 6 bar a $\Delta p=1$ bar	1000 NI/min
Přípeňovací šrouby	M4
Otvírací a zavírací úhel	90°
Max. utah. moment šroubení (Zn)	30 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm

Poznámka: Preventivní nebo naplánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" vhodnější předat výrobci nebo zástupci firmy.

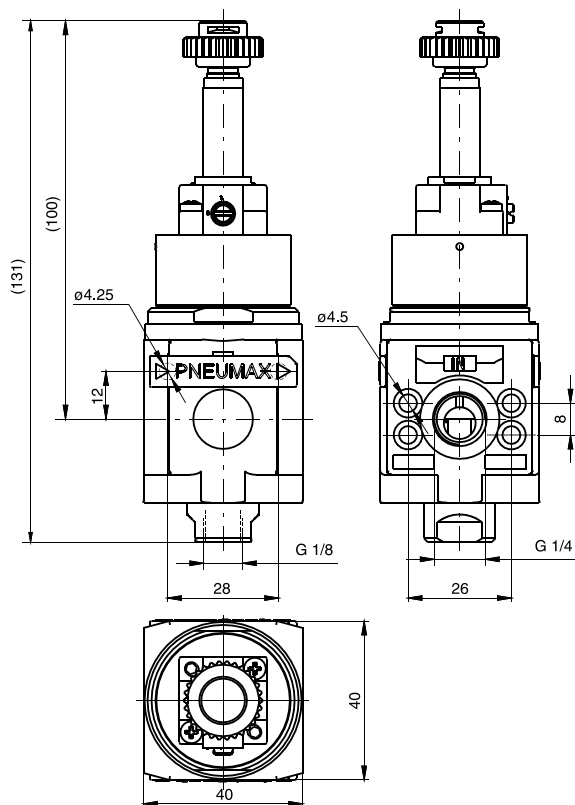
Objednací kód

17 30.

Materiál těla
0 = Zink. odlitek
1 = Technopolymer

A = Neuzamykatelný
B = Uzamykatelný

Příklad: **17130.B**
3/2 uzavírací ventil, velikost 1, plastové tělo, uzamykatelný.



Objednací kód

17V30.1

PROVEDENÍ

0 = Tělo ze Zn slitiny
1 = Tělo z technopolymeru

TYP

M2 = Elektrický s M2

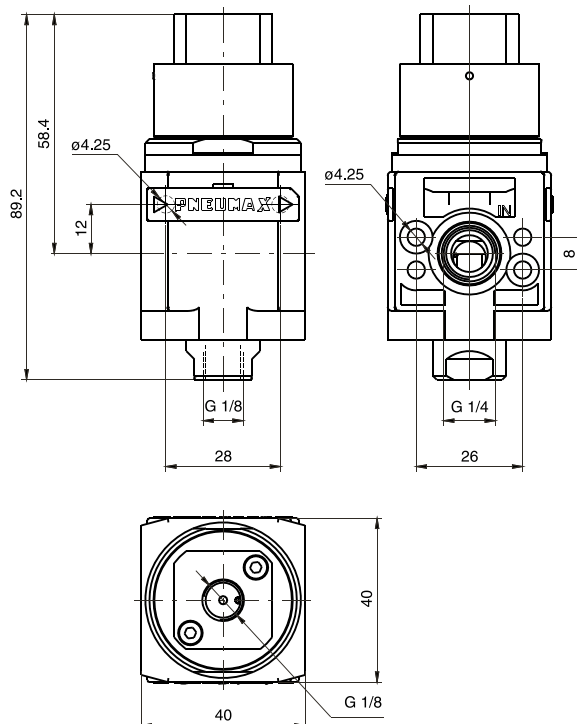
M2/9 = Elektrický s M2/9

Konstrukční a pracovní charakteristiky

- 3 cestný sedlový ventil, elektricky ovládaný.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo zpevněné technopolymerové tělo s vloženými mosaznými přípoji.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. pracovní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Min. pracovní tlak	2 bar
Max. okolní teplota (při 10 barech)	-5°C - 50°C
Hmotnost s technopolymerovým tělem	210 g
Hmotnost s tělem ze Zn slitiny	345 g
Pracovní poloha	libovolná
Připevňovací šrouby	M4
Max. dotahovací moment šroubení do těla ze Zn slitiny	30 Nm
Max. dotahovací moment šroubení do těla z technopolymeru	15 Nm



Objednací kód

17V30.T

PROVEDENÍ

- V 0 = Tělo ze Zn slitiny
 - 1 = Tělo z technopolymeru
- TYP
- T PN = s pneumatickým ovládním

1

Konstrukční a pracovní charakteristiky

- 3 cestný sedlový ventil, pneumaticky ovládaný.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo zpevněné technopolymerové tělo s vloženými mosaznými přípoji.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. pracovní tlak	13 bar - 1,3 Mpa
Min. pracovní tlak	0 bar
Max. okolní teplota (při 10 barech)	-5°C - 50°C
Hmotnost s technopolymerovým tělem	180 g
Hmotnost s tělem ze Zn slitiny	310 g
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M4
Max. dotahovací moment šroubení do těla ze Zn slitiny	30 Nm
Max. dotahovací moment šroubení do těla z technopolymeru	15 Nm

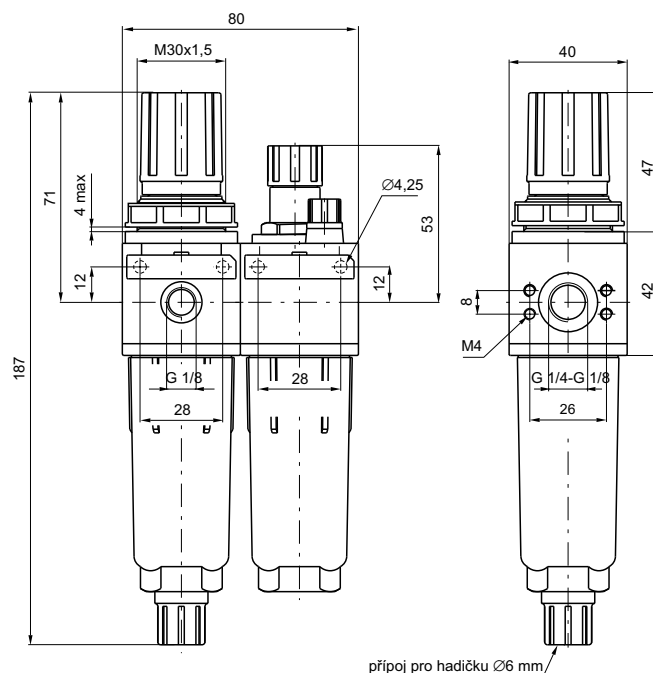


Konstrukce a použití

- Filtr - membránový redukční ventil se sekundárním odvzdušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji
- Montáž pomocí šroubů M4 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledné technopolymerové nádoby našroubované na tělo.
- Nárazuvzdorné technopolymerové ochranné koše.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Maximální a minimální hladina oleje je viditelná i při namontovaném ochranném koši.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

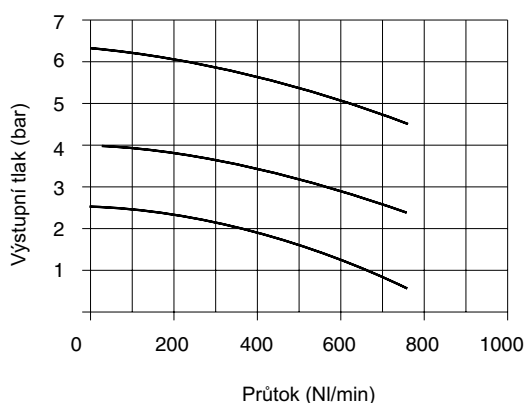
Technická data

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost (plastové tělo)	295 g
Hmotnost (zinkové tělo)	560 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádoby filtru	17 cm ³
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Objem nádoby maznice	32 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	30 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm
Min. pracovní průtok při 6,3 baru	10 NI/min

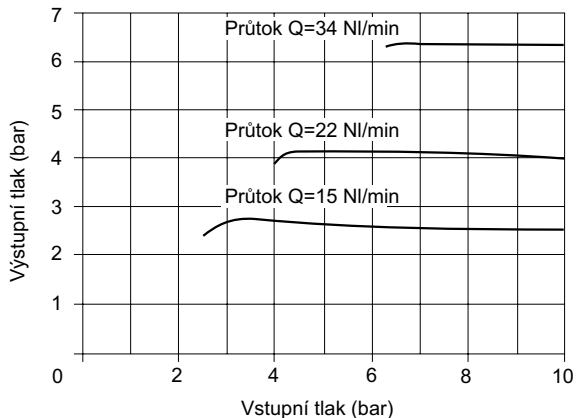


Průtoková charakteristika

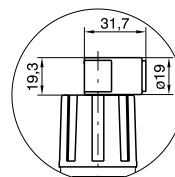
Vstupní tlak (7 bar)



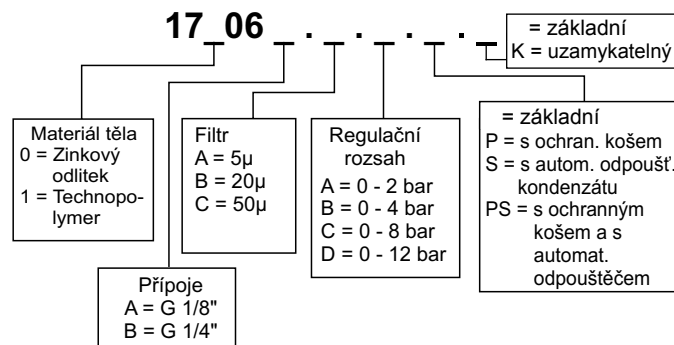
Regulační charakteristika



Uzamykatelný detail



Objednací kód



Příklad: 17106A.B.C.P
 Redukční ventil s filtrem + maznice, velikost 1, plastové tělo, přípoj G 1/8", filtr 20μ, regulační rozsah 0-8 bar s ochranným košem.

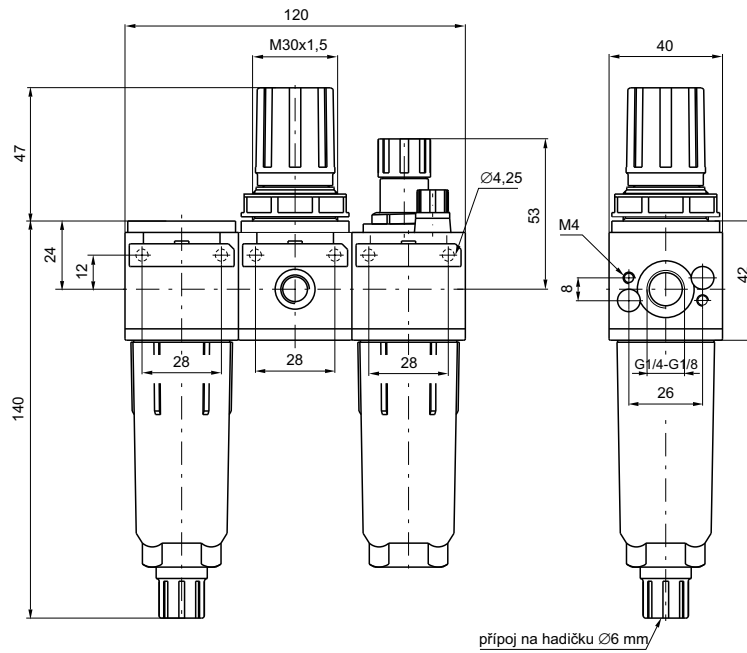


Konstrukce a použití

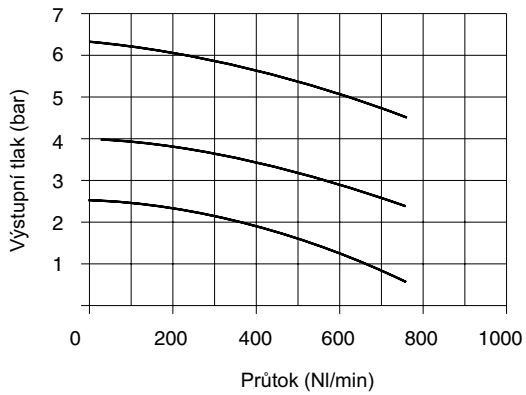
- Tělo ze zinkové slitiny nebo z vyztuženého technopolymeru s mosaznými závitovými přípoji..
- Montáž pomocí šroubů M4 chráněných krytkou..
- Průhledné technopolymerové nádobky našroubované na tělo.
- Nárazuvzdorné technopolymerové ochranné koše.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné filtrační vložky HDPE.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Redukční ventil se sekundárním odvodušněním a rovnovážným sedlem.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Minimální a maximální hladina oleje je viditelná i při namontovaném ochranném koši.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

Technická data

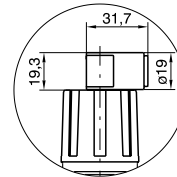
Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost (plastové tělo)	375 g
Hmotnost (zinkové tělo)	755 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádobky filtru	17 cm ³
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Objem nádobky maznice	32 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M4
Max. utah. moment šroubení (Zn)	30 Nm
Max. utah. moment šroubení (plast)	15 Nm
Min. pracovní průtok při 6,3 baru	10 NI/min



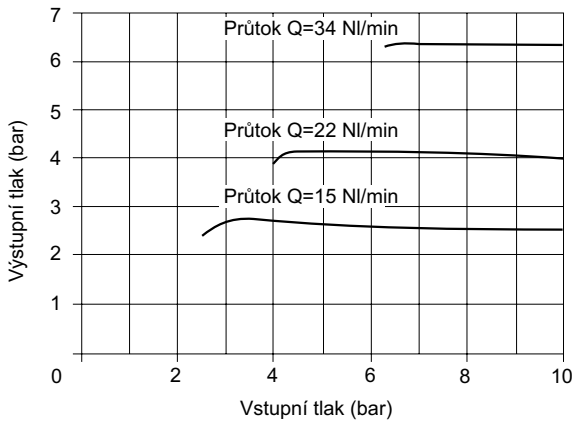
Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (7 bar)



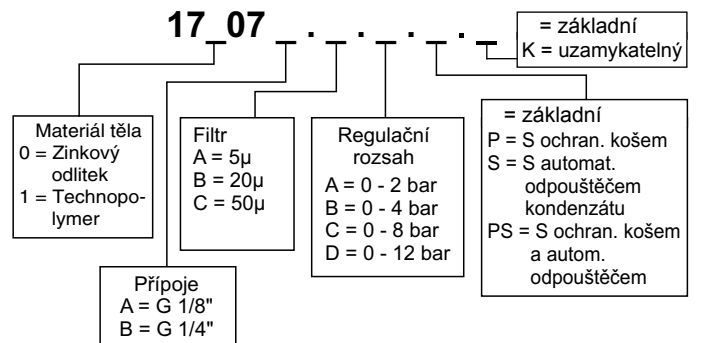
Uzamykatelný detail



Regulační charakteristika

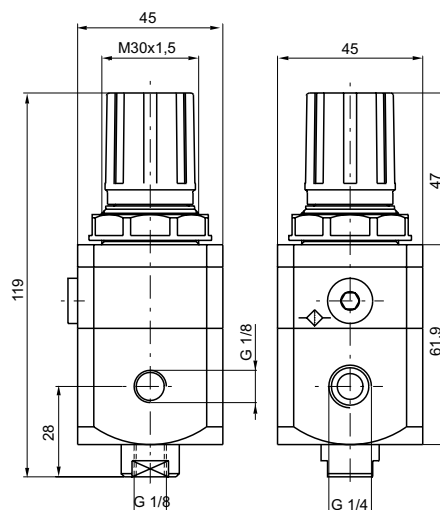


Objednací kódy



Příklad: **17107A.B.C.P**

Filtr + redukční ventil + maznice, velikost 1, plastové tělo, přípoj G 1/8" filtr 20µ, regulační rozsah 0-8 bar, s ochranným košem.



Konstrukce a použití

- Velice přesně udržuje nastavený vstupní tlak
- Rychlé odvzdušnění sekundární strany
- Velký průtok vzduchu a malý pokles tlaku
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů
- Tělo z lehké hliníkové slitiny
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou
- Matice pro upevnění do panelu

Technická data

Přípoje	G 1/4"
Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa
Max. teplota okolí	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	350g
Regulační rozsah	0,1 - 2 bar 0,1 - 4 bar 0,1 - 7 bar
Pracovní poloha	libovolná
Průtok vzduchu (vstupní tlak 10 bar)	5 NI/min
Max. kroučící moment na přípoje	40 Nm

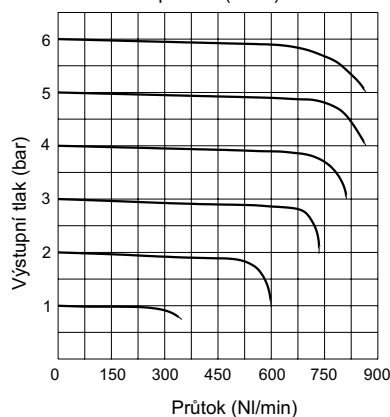
Objednací kód

17112B .

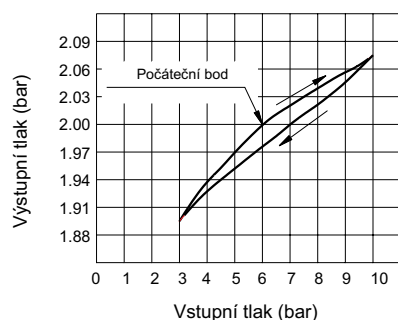
Regulační rozsah
A = 0,1 - 2 bar
B = 0,1 - 4 bar
C = 0,1 - 7 bar

Příklad: **17112B.C**
Redukční ventil s přípojem G 1/4", regulační rozsah 0,1 - 7 bar

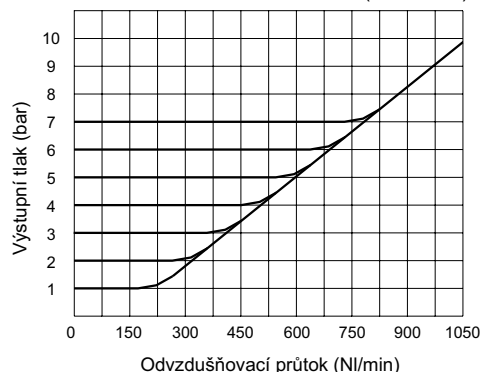
Průtoková charakteristika (17112B.C)
Vstupní tlak (7 bar)



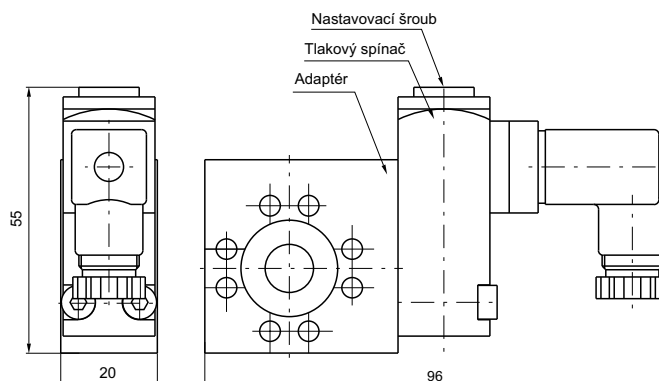
Regulační charakteristika (17112B.C)



Odvzdušňovací charakteristika (17112B.C)



Tlakový spínač

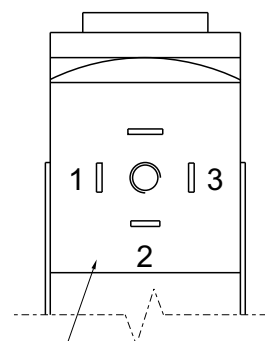


Konstrukce a použití

Tlakový spínač s adaptérem je určen pro montáž mezi dva prvky úpravných jednotek (FRL). Nelze ho použít samostatně nebo montovat do krajní pozice. Lze jej nastavit na požadovaný tlak (v rozsahu 2 do 10 bar) pomocí otočného nastavovacího šroubu. Elektrický přípoj přes 15 mm konektor DIN 43650 typ C.
2 kontakty - v klidu sepnuto nebo rozepnuto.

Elektrické připoje:

- 1 = Společný kontakt
- 2 = v klidu sepnuto
- 3 = v klidu rozepnuto



Přípoj pro konektor Din 43650 typ C

Objednací kód

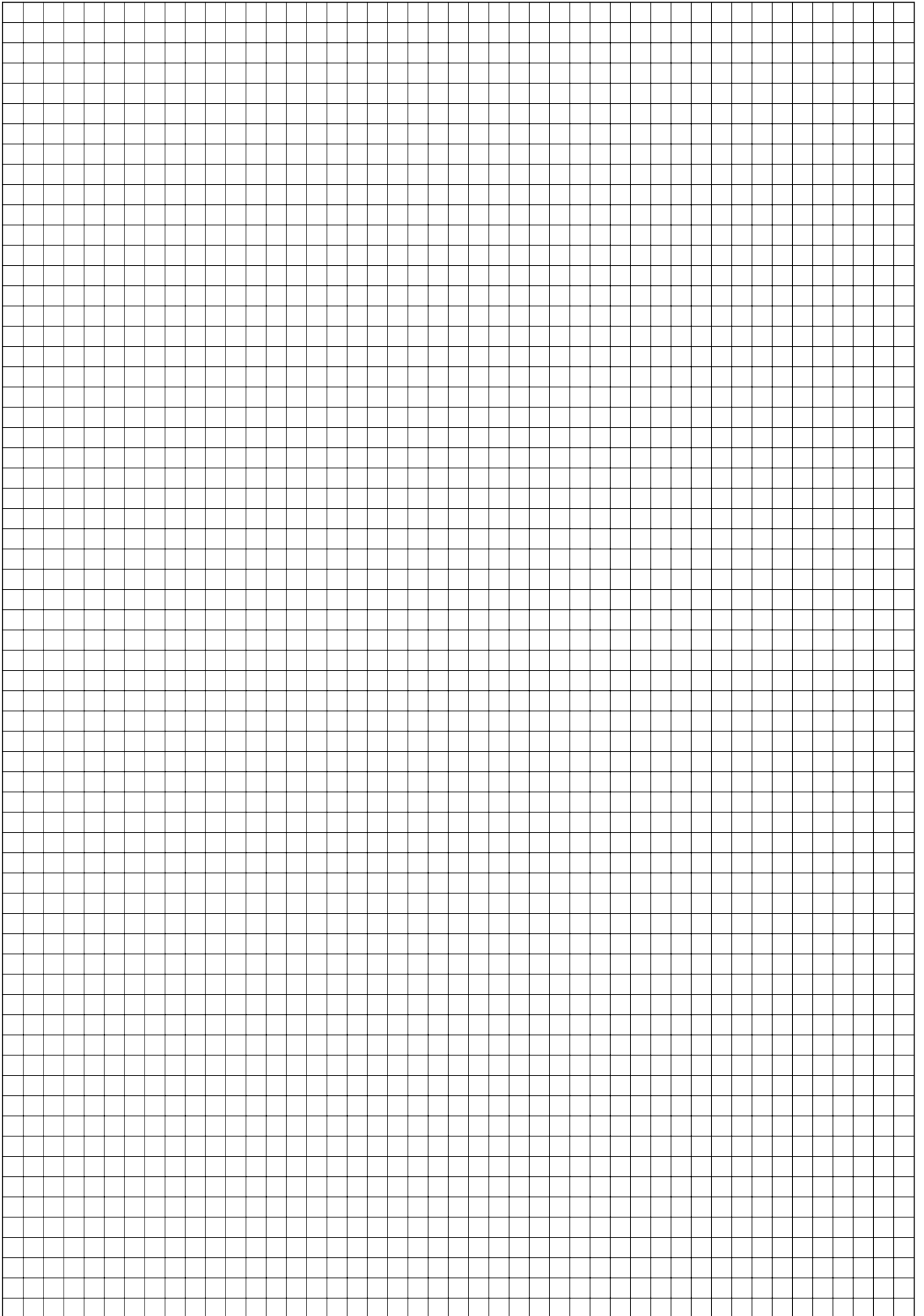
Technická data

Max. vstupní tlak	13 bar 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	160 g
Zatížitelnost mikropsínače	5A
Krytí (s připojeným konektorem)	IP 65
Nastavovací rozsah	2 - 10 bar
Pracovní poloha	libovolná

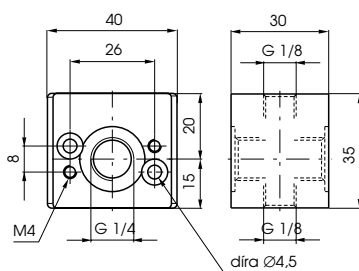
17

14A = Připojovací adaptér
14B = Tlakový spínač
14C = Tlakový spínač včetně připojovacího adaptéru

Příklad: **1714C**
Tlakový spínač (2 - 10 bar), velikost 1, včetně připojovacího adaptéru



Rozdělovací blok

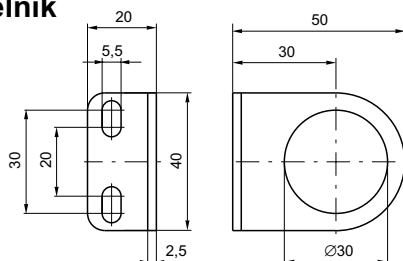


Hmotnost 75 g

Objednací kód

17140

Připevňovací úhelník

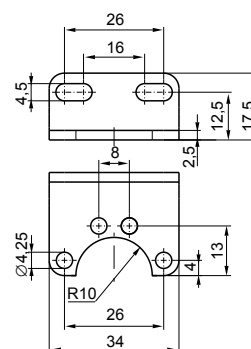


Hmotnost 22 g

Objednací kód

17150

Připevňovací úhelník

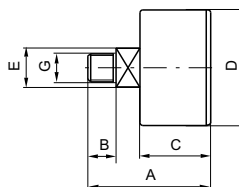


Hmotnost 20 g

Objednací kód

170M5

Manometr



Objednací kód

17070

ROZMĚRY							
Kód	A	B	C	D	E	G	Hmotnost (g)
17070A	44	10	26	41	14	G1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	G1/8"	80

Průměr
A = Ø40
B = Ø50

Rozsah
A = 0-4 bar
B = 0-6 bar
C = 0-12 bar

Spojovací sada



Objednací kód

17160
(standardní)

Hmotnost 15 g

17165
(pro najížděcí ventil)

Montážní sada pro redukční ventily do paralelní montáže



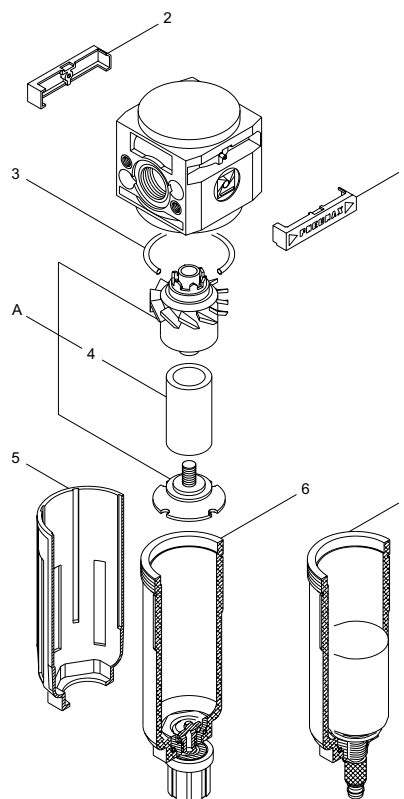
Hmotnost 20 g

Objednací kód

170M6

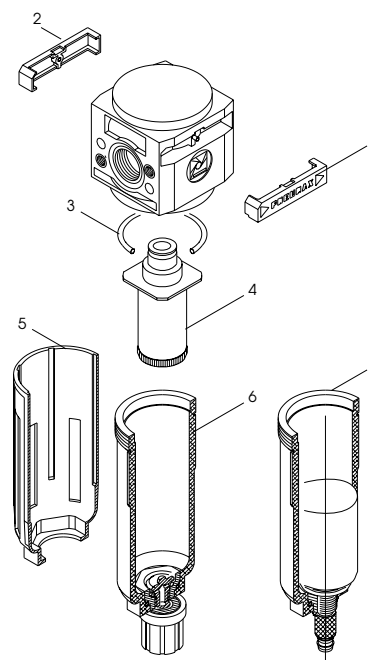
Filtr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1701/10	přední krytka
2	RS/1701/11	zadní krytka
3	RS/OR 2125	těsnící kroužek
4	RS/1701/13	filtrační vložka 20 μ
4	RS/1701/52	filtrační vložka 5 μ
4	RS/1701/53	filtrační vložka 50 μ
5	RS/1701/7	ochranný koš
6	RK1701A/013	nádobka s poloautom. odpouštěčem
7	RK1701A/018	nádobka s automat. odpouštěčem
A	RK1701A/014	filtrační jednotka 20 μ
A	RK1701A/021	filtrační jednotka 5 μ
A	RK1701A/022	filtrační jednotka 50 μ



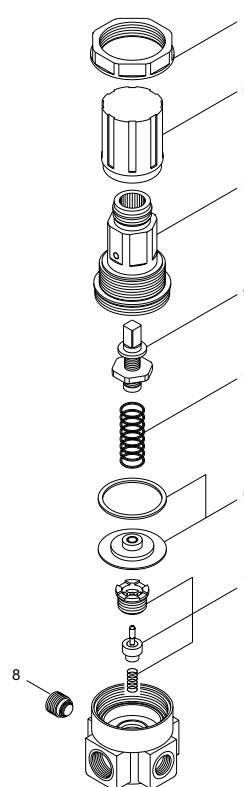
Mikrofiltr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1701/93	přední krytka
2	RS/1701/94	zadní krytka
3	RS/OR 2125	těsnící kroužek
4	RK1701A/027	filtrační jednotka 0,01 μ
5	RS/1701/7	ochranný koš
6	RK1701A/013	nádobka s poloautom. odpouštěčem
7	RK1701A/018	nádobka s automat. odpouštěčem



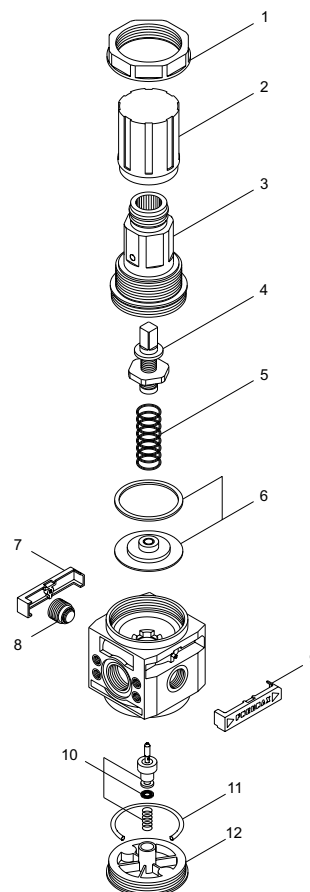
Redukční ventil pro montáž do panelu

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1701/12	přípevňovací matice
2	RS/1701/3	nastavovací knoflík
3	RS/1701/2	vedení knoflíku
4	RK1701A/016	nastavovací šroub kompletní
5	RS/1701/30	nastavovací pružina 0-2 bar
5	RS/1701/29	nastavovací pružina 0-4 bar
5	RS/1701/28	nastavovací pružina 0-8 bar
5	RS/1701/31	nastavovací pružina 0-12 bar
6	RK1701A/012	membrána kompletní
6	RK1701A/024	membrána kompletní s efekt. odvoduš.
7	RK1701A/023	tryska se sedlem a pružinou
8	RK1701A/020	záslepka G 1/8 s těsněním



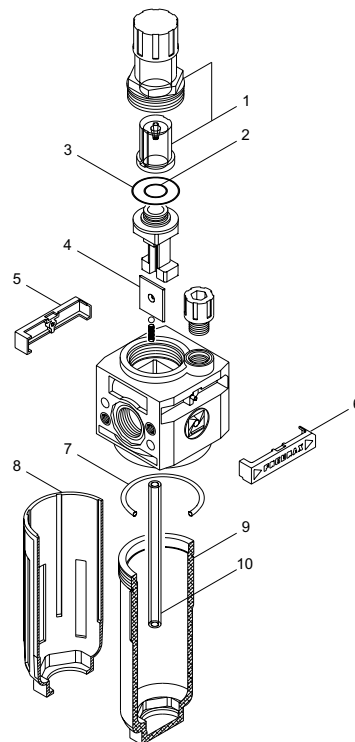
Redukční ventil

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1701/12	přípevňovací matice
2	RS/1701/3	nastavovací knoflík
3	RS/1701/2	vedení knoflíku
4	RK1701A/016	nastavovací šroub - kompletní
5	RS/1701/30	pružina pro rozsah 0-2 bar
5	RS/1701/29	pružina pro rozsah 0-4 bar
5	RS/1701/28	pružina pro rozsah 0-8 bar
5	RS/1701/31	pružina pro rozsah 0-12 bar
6	RK1701A/012	membrána - kompletní
6	RK1701A/024	membrána - kompl. s efekt. odvoduš.
7	RS/1701/11	zadní krytka
8	RK1701A/020	záslepka G 1/8" s těsněním
9	RS/1701/10	přední krytka
10	RK1701A/025	tryska se sedlem a pružinou
11	RS/OR 2125	těsnící kroužek
12	RS/1701/32	zátky



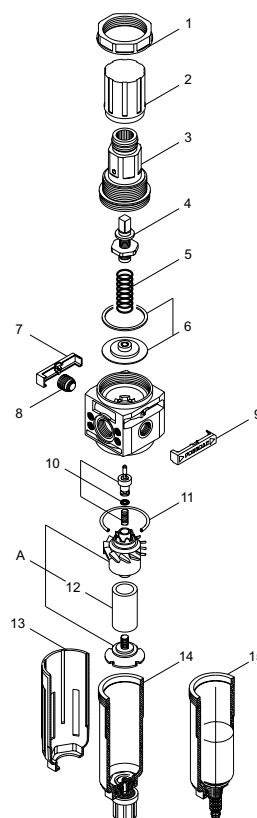
Maznice

Poz.	Kód	Popis
1	RK1701A/026	nastavovací část - kompletní
2	RS/OR 5x1,5	těsnící kroužek
3	RS/OR 2075	těsnící kroužek
4	RS/1701/43	difúzní membrána
5	RS/1701/11	zadní krytka
6	RS/1701/10	přední krytka
7	RS/OR 2125	těsnící kroužek
8	RS/1701/7	ochranný koš
9	RS/1701/41	nádoba maznice
10	RS/1701/47	olejová hadička



Redukční ventil s filtrem

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1701/12	přípevňovací matice
2	RS/1701/3	nastavovací knoflík
3	RS/1701/2	vedení knoflíku
4	RK1701A/016	nastavovací šroub - kompletní
5	RS/1701/30	pružina pro rozsah 0-2 bar
5	RS/1701/29	pružina pro rozsah 0-4 bar
5	RS/1701/28	pružina pro rozsah 0-8 bar
5	RS/1701/31	pružina pro rozsah 0-12 bar
6	RK1701A/012	membrána kompletní
6	RK1701A/024	membrána - kompl. s efekt. odvzdušněním
7	RS/1701/11	zadní krytka
8	RK1701A/020	záslepka G 1/8 s těsněním
9	RS/1701/10	přední krytka
10	RK1701A/025	tryska se sedlem a pružinou
11	RS/OR 2125	těsnící kroužek
12	RS/1701/13	filtrační vložka 20μ
12	RS/1701/52	filtrační vložka 5μ
12	RS/1701/53	filtrační vložka 50μ
13	RS/1701/7	ochranný koš
14	RK1701A/013	nádobka s poloautom. odpouštěčem
15	RK1701A/018	nádobka s autom. odpouštěčem
A	RK1701A/014	filtrační jednotka 20μ
A	RK1701A/021	filtrační jednotka 5μ
A	RK1701A/022	filtrační jednotka 50μ





Velikost 2

	Strana
Všeobecně	2.1
Montáž	2.2
Filtr	2.3
Mikrofiltr	2.4
Redukční ventil	2.5
Redukční ventil včetně manometru	2.6
Maznice	2.7
Filtr - redukční ventil	2.8
Najížděcí ventil	2.9
Uzavírací ventil	2.10
Redukční ventil s filtrem + maznice	2.11 - 2.12
Filtr + redukční ventil + maznice	2.13 - 2.14
Přesný redukční ventil s efekt. odvodušněním	2.15
Příslušenství	2.16 - 2.17
Náhradní díly	2.18 - 2.19



Konstrukce a použití

Modulární jednotka pro úpravu stlačeného vzduchu skupiny velikost 2, podobně jako velikost 1, poskytuje široký výběr kombinací.

Tělo ventilu je připojeno přímo na základnu, takže jednotlivé komponenty se mohou používat samostatně.

Po sejmutí bočních krytek, mohou být montovány na stěnu pomocí šroubů.

Nádobka je vyrobena z průhledného technopolymeru a je vybavena nárazuvzdorným ochranným košem, který umožňuje kontrolovat hladinu kondenzátu a oleje ze všech stran.

Filtr může být vybaven ručním nebo poloautomatickým odpouštěcím ventilem; dále je ještě možné namontovat automatický odpouštěcí ventil dovnitř nádobky.

Redukční ventil je možné aretovat v požadované poloze.

Průtok oleje přes maznici je nastavitelný a je možné ho viditelně kontrolovat.

Uzavírací ventil může být vybaven visacím zámkem k zamezení náhodné nebo neoprávněné činnosti.

Najížděcí ventil, pneumaticky nebo elektricky ovládaný, připouští postupně do obvodu vzduch s nastavitelnou dobou náběhu.

Některé příslušenství jako upevňovací sada, manometry s různými rozsahy a průměry umožňuje montovat mezi jednotlivé základny, dovoluje použití filtrovaného nebo filtrovaného nepřimázaného stlačeného vzduchu.

Pokyny pro montáž a provoz

Věnujte pozornost při montáži celé jednotky nebo jednotlivého komponentu s odpovídajícím směrem průtoku podle šipky a následného řazení: filtr, redukční ventil, maznice a nádobky směrem dolů. Je možné upevnit jednotku na zeď po odstranění krytek, které lze pak znovu namontovat po upevnění jednotky pomocí šroubů.

Nepřekračujte doporučený krouticí moment, když montujete přípojky.

Nepřekračujte doporučený tlak vzduchu a rozsah teploty.

Kondenzát by neměl přesahovat úroveň označenou na nádobce, ten může být vypuštěn vedením přes hadičku 6/4 přímo zapojenou na ruční odlučovací ventil.

Tlak by měl být nastaven z minima na maximum ručním otáčením ve směru hodinových ručiček

Jako mazání doporučujeme použít olej třídy FD22 nebo HG32. Ověřte, že maznice není zaplněna na spodní mez.

K seřízení průtoku oleje otočte ruční nastavení tak aby se dostala jedna kapka oleje na každých 300 - 600 litrů vzduchu.

Průtok oleje bude držen automaticky a úměrně průtoku vzduchu.

Olej může být doplňován prostřednictvím vlastní ucpávky nebo přímo do nádobky po vlastním snížení tlaku v systému.

Nepřevyšujte maximální míru označenou na nádobce.

Pro otevření uzavíracího ventilu zatlačte a otočte ve směru otáčení hodinových ručiček ruční ovládání ventilu. Pro uzavření a následné snížení průtoku vzduchu, otočte ruční ovládání proti směru hodinových ručiček.

Údržba

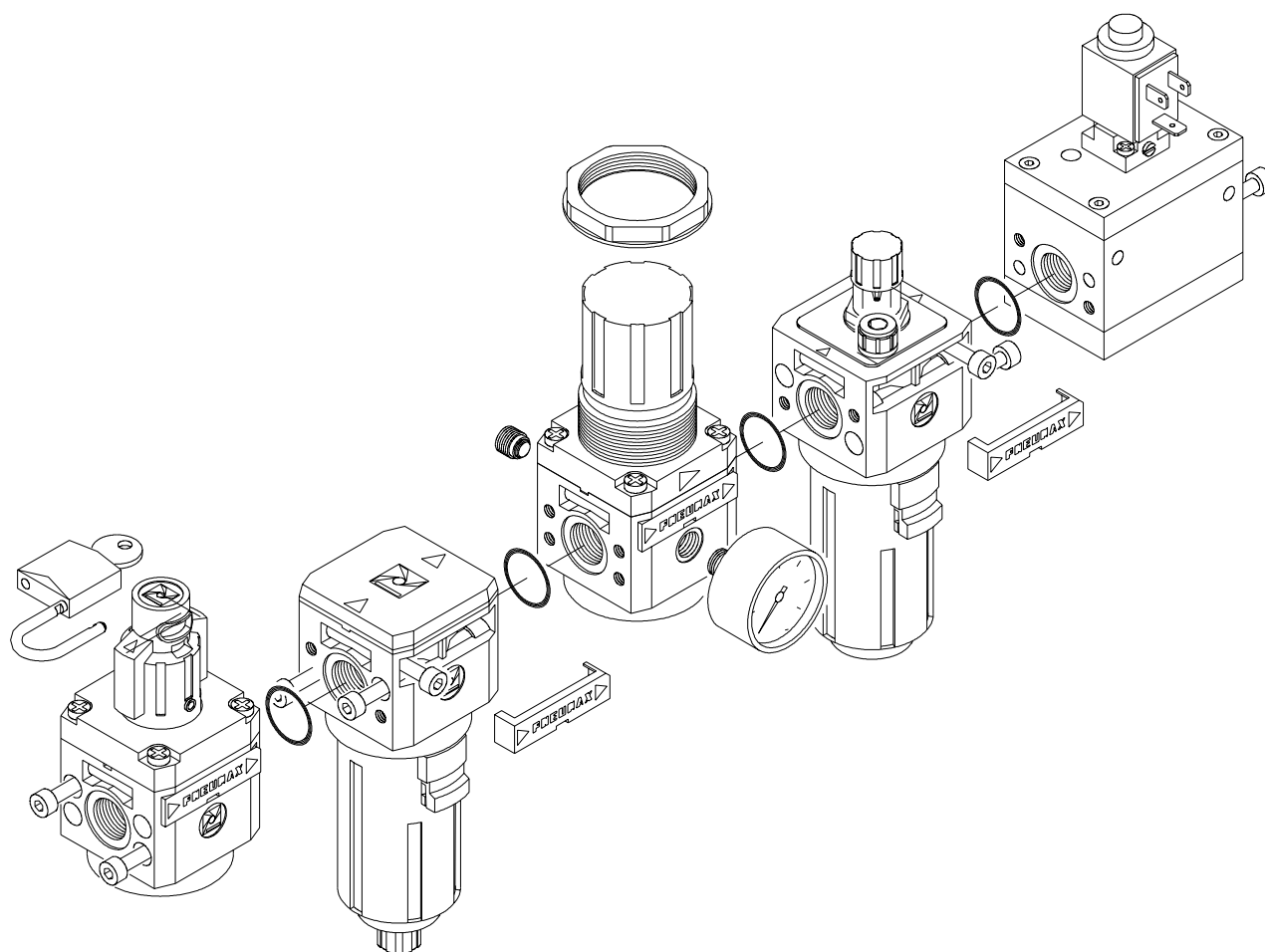
Nádobky čistit vodou a saponátem, nepoužívat alkohol.

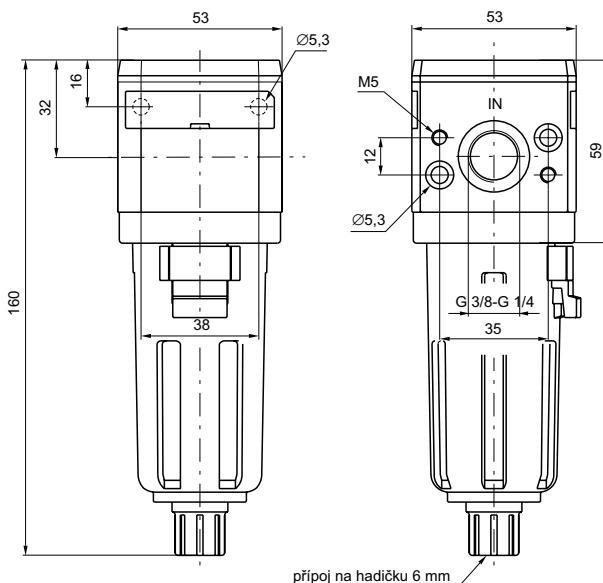
Filtrační vložka vyrobená z HDPE je opakovatelně použitelná po vyčištění stlačeným vzduchem a čistícím prostředkem. Pro vyjmutí vložky při čistění nebo výměně je třeba odmontovat nádobku (bajonetový uzávěr) a rozšroubovat filtrační jednotku (imbus klíč číslo 5).

Pokud demontujeme redukční ventil (například při výměně membrány), je třeba při následné montáži vedení knoflíku dodržet utahovací moment 8 Nm.

Utahovací moment na průhledný průzor maznice je max. 5 Nm.

Montáž





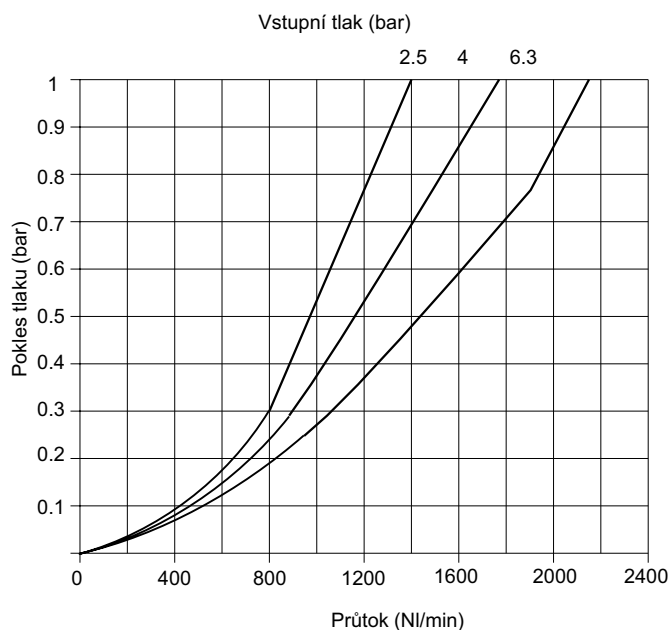
Konstrukce

- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

Technická data

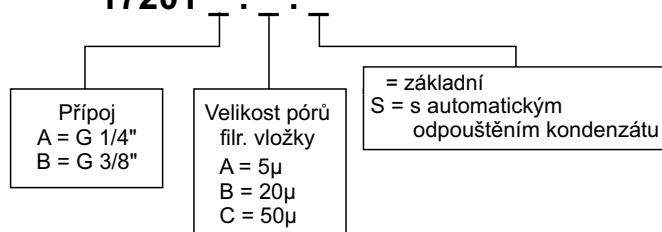
Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	255 g
Velikost pórů filtrační vložky	5μ
	20μ
	50μ
Objem nádobky	28 cm ³
Pracovní poloha	vertikální
Připevňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

Průtoková charakteristika

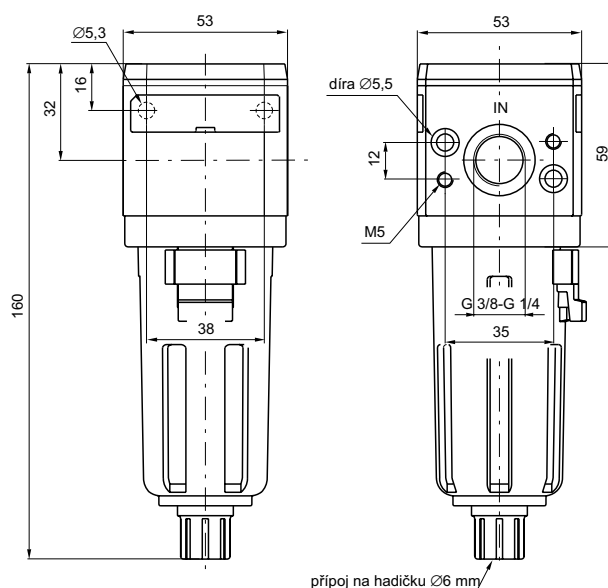


Objednací kód

17201



Příklad: **17201A.B**
Filtr - velikost 2, přípoj G 1/4", filtrační vložka 20μ.



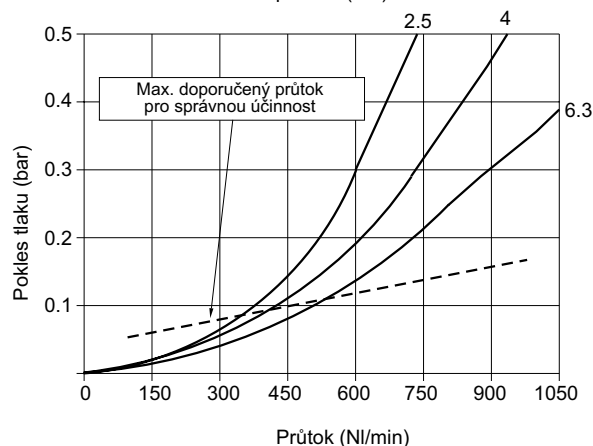
Konstrukce a použití

- Sloučená filtrační vložka s účinností 99,97% pro částice 0,01 μm .
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádoba včetně ochranného koše připevňená na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

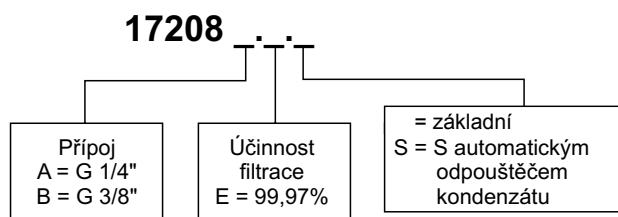
Technická data

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	255 g
Účinnost filtru pro 0,01 μ částice	99,97%
Objem nádoby	28 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Upevňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

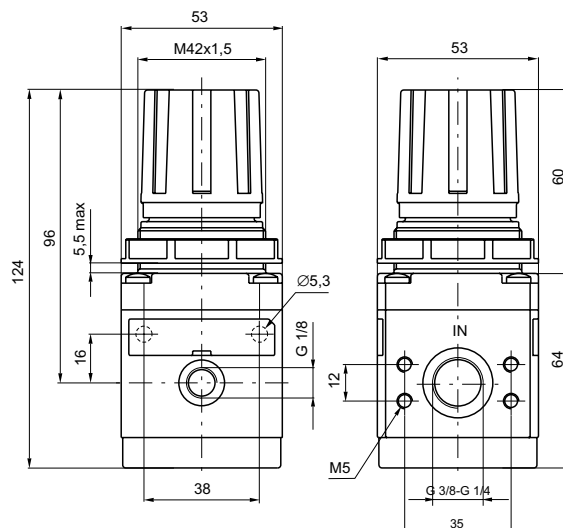
Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)



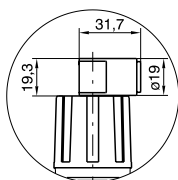
Objednací kód



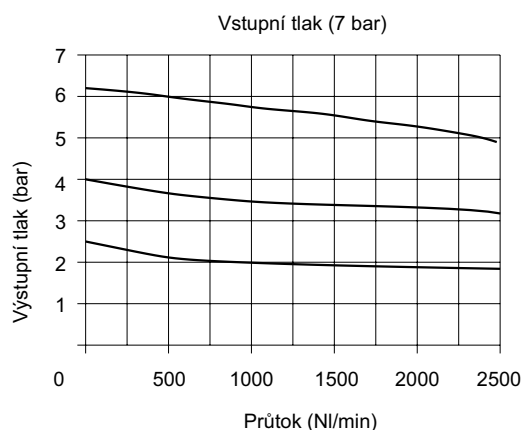
Příklad: **17208A.E**
Mikrofiltr - velikost 2, přípoj G 1/4" účinnost filtrace 99,97%.



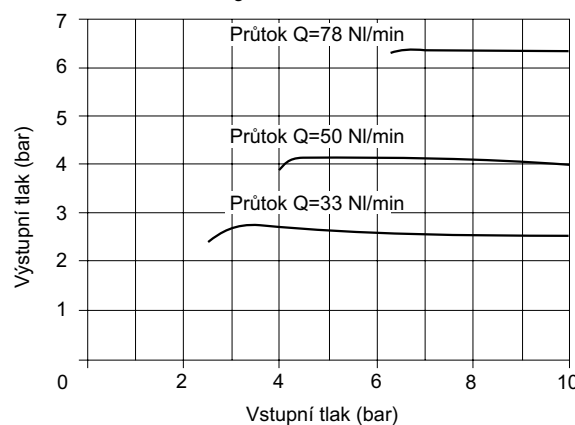
Uzamykatelný detail



Průtoková charakteristika



Regulační charakteristika



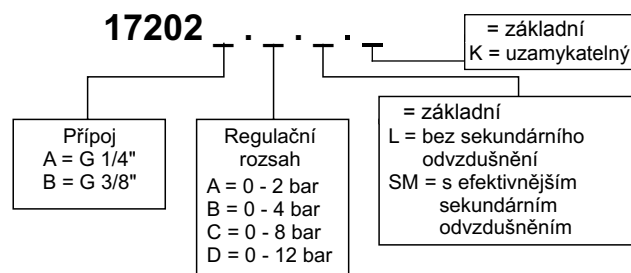
Konstrukce a použití

- Membránový redukční ventil se sekundárním odvzdušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění do panelu.

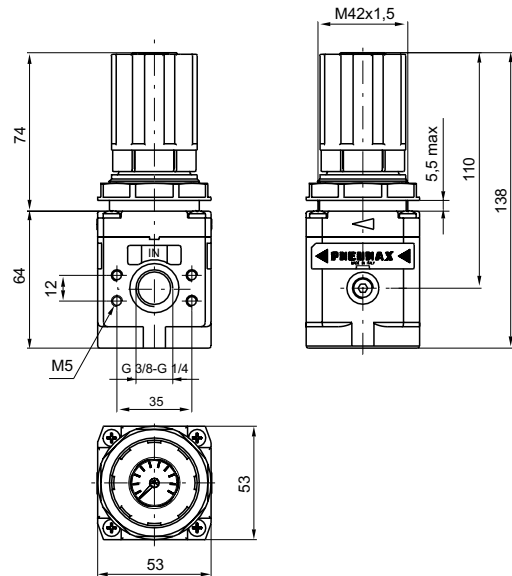
Technická data

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	390 g
Regulační rozsah	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar
	0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

Objednací kód



Příklad: **17202A.C**
Redukční ventil - velikost 2, přípoj G 1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar se sekundárním odvzdušněním.



Konstrukce a použití

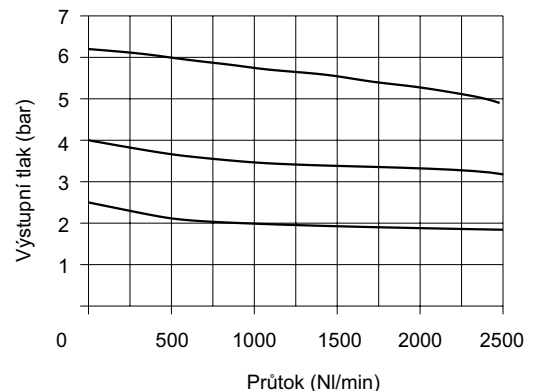
- Membránový redukční ventil se sekundárním odvzdušněním.
- Včetně manometru na regulačním knoflíku.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Možné připevnění na stěnu pomocí šroubů M5.
- Matice pro upevnění do panelu.

Technická data

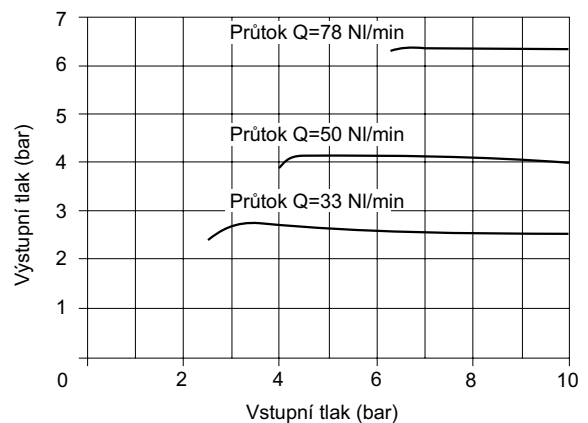
Přípoj	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	440 g
Regulační rozsah	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Připevňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

Průtoková charakteristika

Vstupní tlak (7 bar)

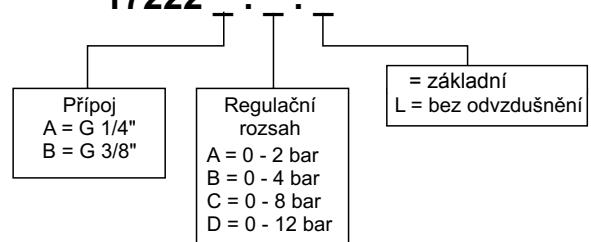


Regulační charakteristika



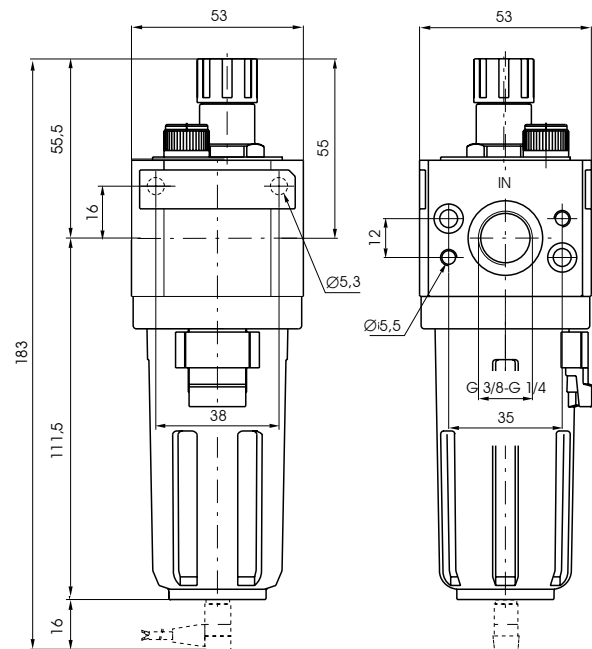
Objednací kód

17222



Příklad: **17222A.C**

Redukční ventil s přípoji G 1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar se sekundárním odvzdušněním.



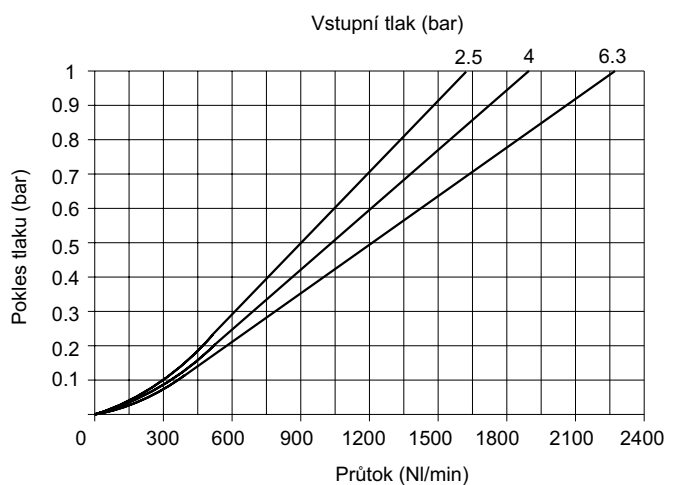
Konstrukce a použití

- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Minimální a maximální hladina oleje je viditelná i při namontovaném ochranném koši.
- Možnost indikace minimální hladiny oleje spínacím nebo rozpínacím kontaktem připojeným přes konektor.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

Technická data

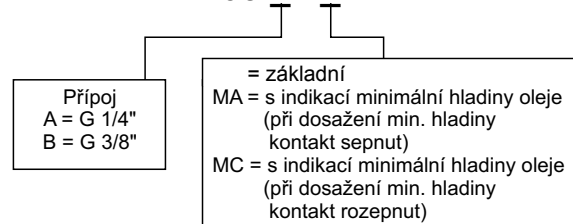
Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	280 g
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Objem nádobky	50 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M5
Min. pracovní průtok	20 NI/min
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

Průtoková charakteristika



Objednací kód

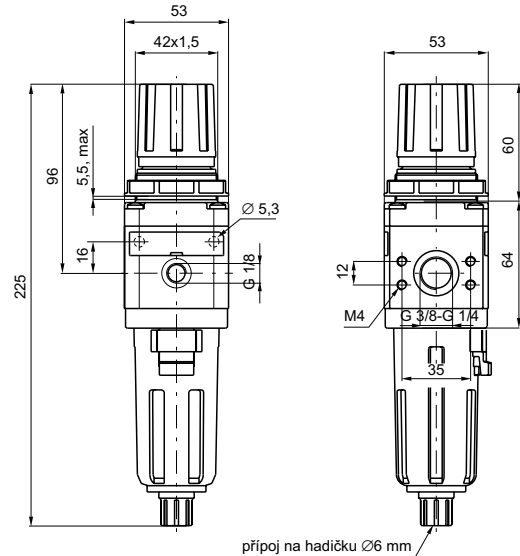
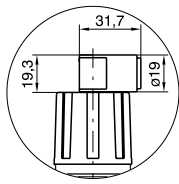
17203



Poznámka: na verzi MA kontakt otevřen, když je nádobka plná
na verzi MC kontakt zavřen, když je nádobka plná.

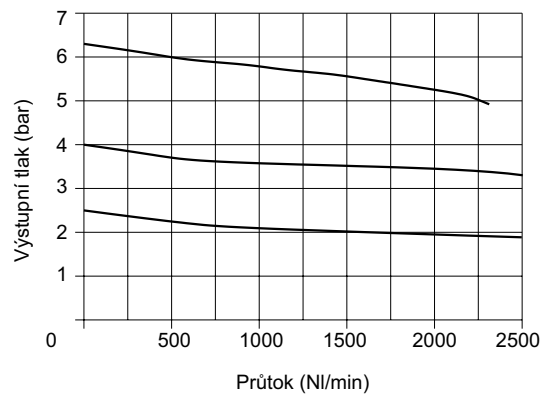
Příklad: **17203A**
Maznice, velikost 2, přípoj G 1/4".

Uzamykatelný detail

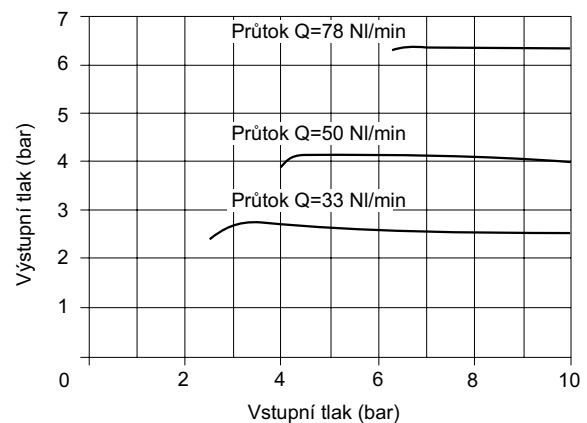


Průtoková charakteristika

Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



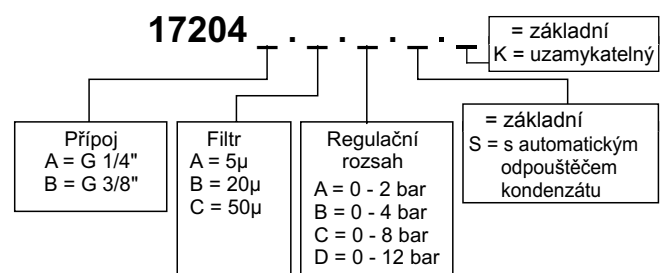
Konstrukce a použití

- Filtr - membránový regulační ventil se sekundárním odvodušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné filtrační vložky z HDPE.
- Průhledná technopolymerová nádobka, včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.

Technická data

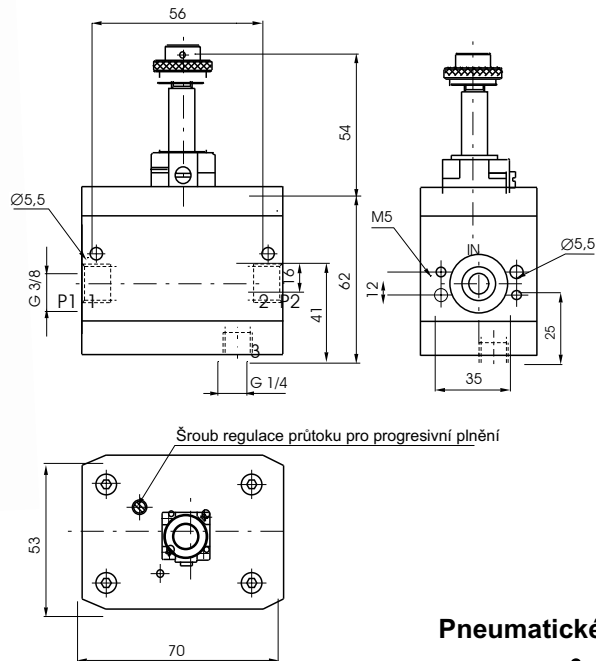
Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	450 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar
	0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ
	20μ
	50μ
Objem nádobky	28 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

Objednací kód

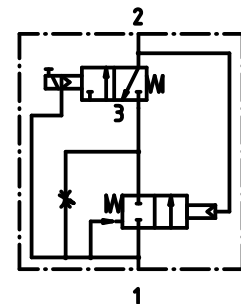


Příklad: **17204A.B.C**

Redukční ventil s filtrem - velikost 2, přípoj G 1/4", filtr 20μ, regulační rozsah 0-8 bar.



Pneumatické schéma



Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč s dvojitém sedlem.
- Elektromagneticky nebo pneumaticky ovládaný pro pomalý náběh tlaku, který zamezuje rázům při spuštění zařízení. Nastavení regulačním šroubem.
- Rychlé odvzdušnění sekundární strany při uzavření.
- Varianta s elektromagnetickým nebo pneumatickým ovládním.
- Tělo vyrobeno z eloxovaného hliníku.
- Montáž pomocí šroubů M5.

Technická data

Přípoje	G 3/8"
Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	595 g
Pracovní poloha	libovolná
Připevňovací šrouby	M5
Průtok při 6 bar, $\Delta p=1$	1700 NI/min.
Průtok se zcela otevřeným regulačním šroubem	340 NI/min

Poznámka: preventivní nebo plánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" předat výrobcí nebo zástupci firmy.

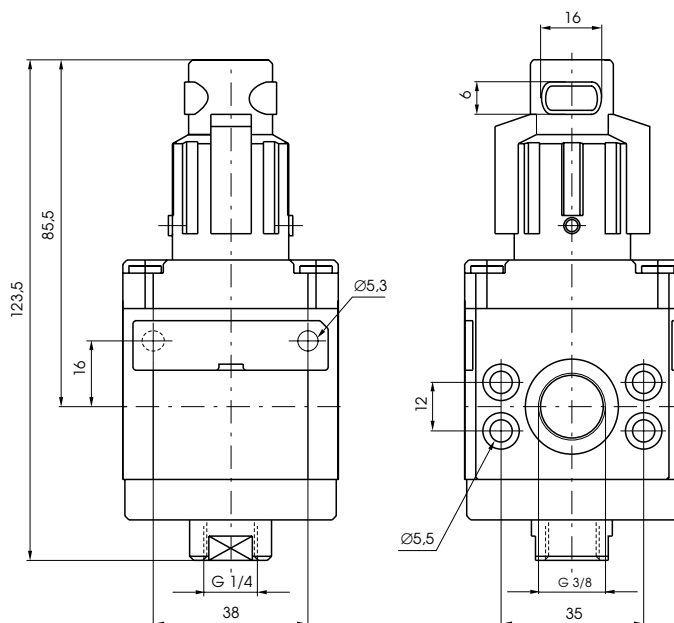
Objednací kód

17210.M2

Elektromagnetický najížděcí ventil - velikost 2, včetně pilotního rozváděče M2.

17220

Pneumaticky ovládaný najížděcí ventil - velikost 2.



2

Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč.
- Tělo z eloxovaného hliníku 2011.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Otevření ventilu dvojitým pohybem: zatlačením a otočením po směru hodinových ručiček.
- Uzavření ventilu otočením proti směru hodinových ručiček. Zároveň s uzavřením tlaku dojde k odvodu sekundární strany.
- Možnost uzamknutí rozváděče v uzavřené poloze visacím zámkem.

Technická data

Přípoje	G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1.3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	380 g
Pracovní poloha	libovolná
Průtok při 6 bar, Δp=1	2100 NI/min.
Připevňovací šrouby	M5
Otevírací a zavírací úhel	90°
Max. utah. moment šroubení	25 Nm

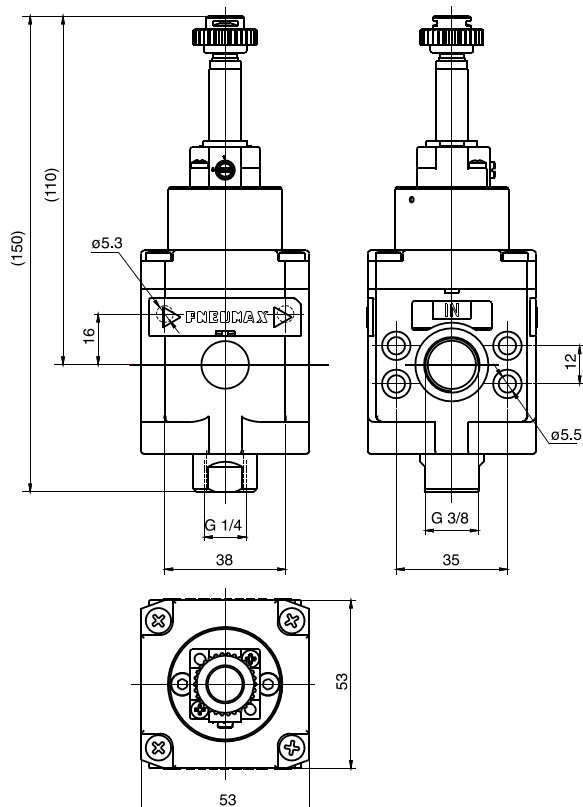
Poznámka: preventivní nebo plánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" předat výrobci nebo zástupci firmy.

Objednací kód

17230 .

A = Neuzamykatelný
B = Uzamykatelný

Příklad: **17230.B**
Uzavírací ventil - velikost 2, uzamykatelný .



Objednací kód

17230.1

TYP

1 M2 = Elektrický s M2

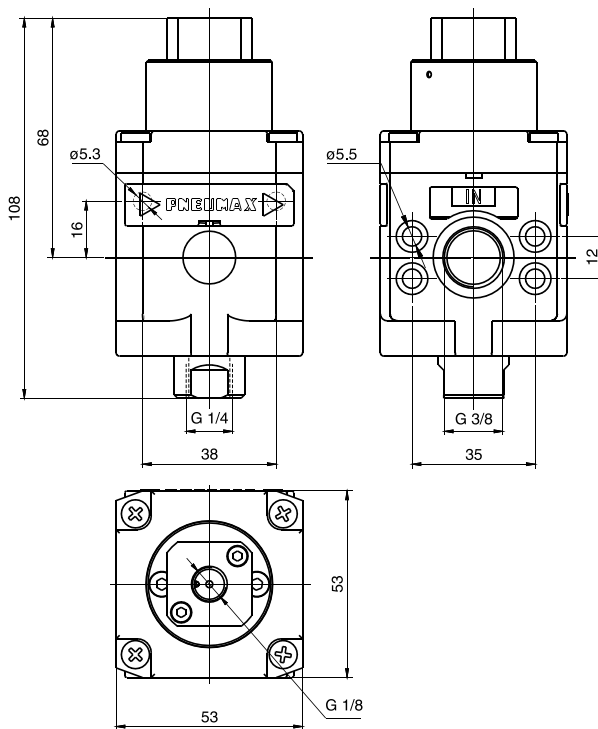
M2/9 = Elektrický s M2/9

Konstrukční a pracovní charakteristiky

- 3 cestný sedlový ventil, elektricky ovládaný.
- Tělo z anodizované hliníkové slitiny.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. pracovní tlak	13 bar - 1,3 Mpa
Min. pracovní tlak	2 bar
Max. okolní teplota (při 10 barech)	-5°C - 50°C
Hmotnost s tělem z anodizované Al slitiny	440 g
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M5
Max. dotahovací moment šroubení	25 Nm



Objednací kód

17230.1

1 TYP
PN = s pneumatickým ovládním

2

Konstrukční a pracovní charakteristiky

- 3 cestný sedlový ventil, pneumaticky ovládaný.
- Tělo z anodizované hliníkové slitiny.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4" - G 3/8"
Max. pracovní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Min. pracovní tlak	0 bar
Max. okolní teplota (při 10 barech)	-5°C - 50°C
Hmotnost s tělem z anodizované Al slitiny	405 g
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M5
Max. dotahovací moment šroubení	25 Nm

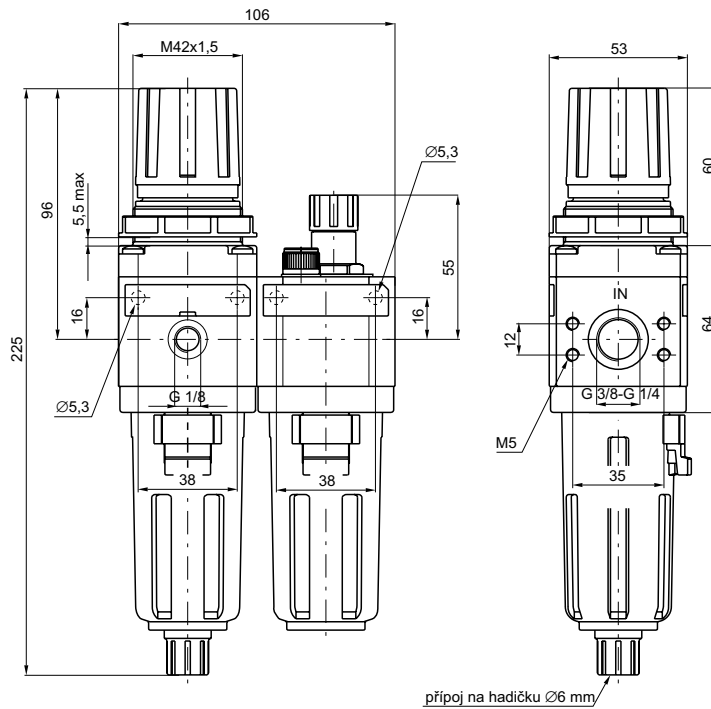


Konstrukce a použití

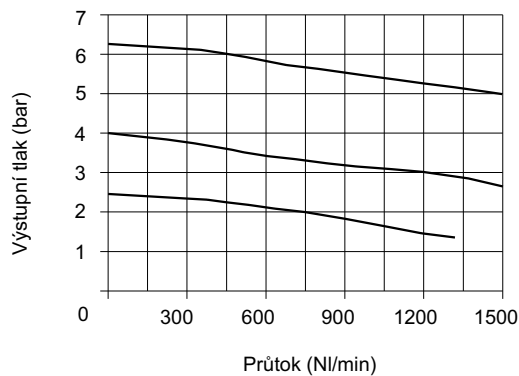
- Filtr - Membránový redukční ventil se sekundárním odvodušněním.
- Rovnovážné sedlo
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Dva přípoje pro měření tlaku se zásepkou.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

Technická data

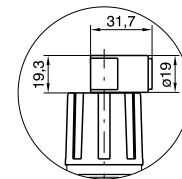
Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	750 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádobky filtru	28 cm ³
Typ oleje	FD22 - HG32
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Objem nádobky maznice	50 cm ³
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	20 NI/min
Pracovní pozice	Vertikální
Upeňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	25 Nm



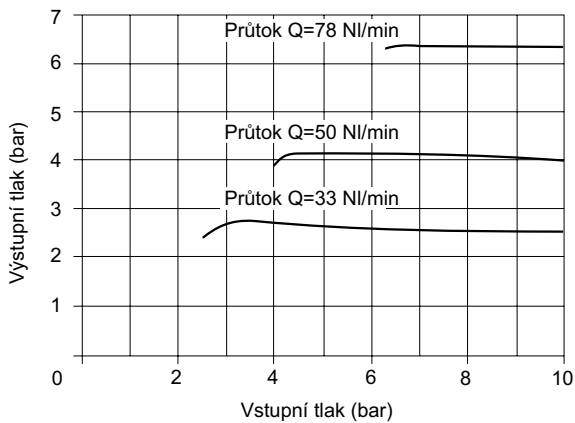
Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)



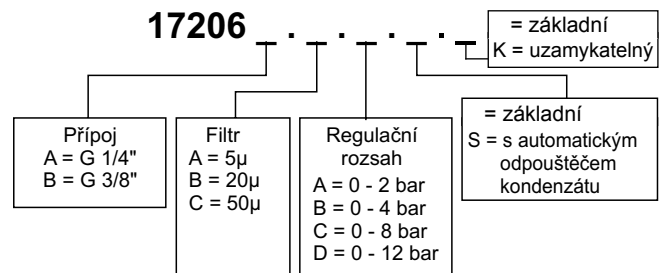
Uzamykatelný detail



Regulační charakteristika



Objednací kód



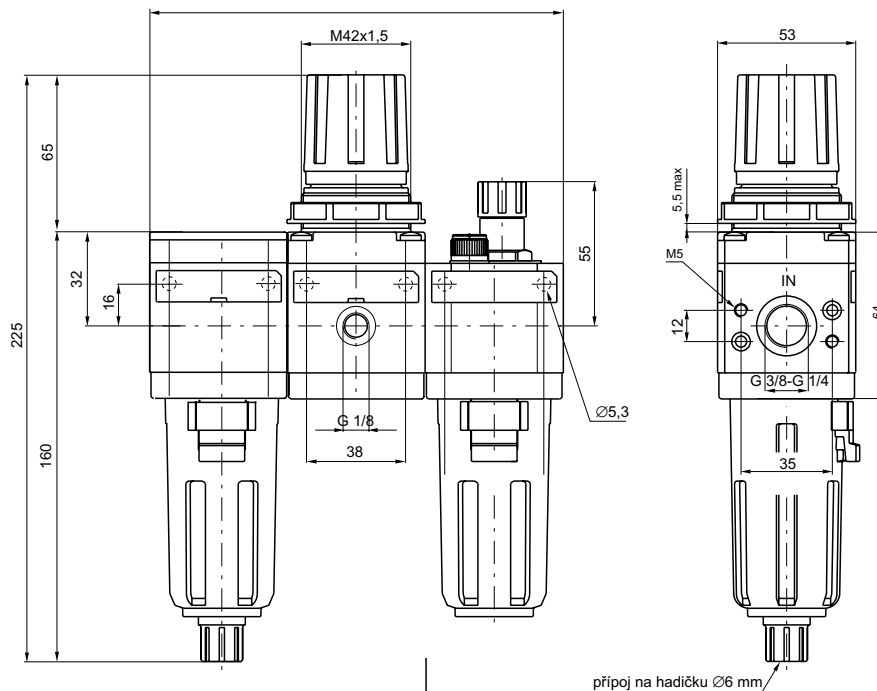


Konstrukce a použití

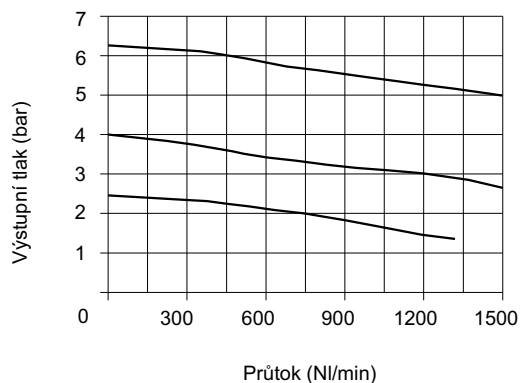
- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním.
- Dva stupně filtrace: odředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem.

Technická data

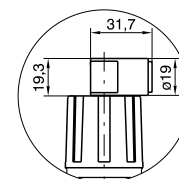
Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	960 g
Ragulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádobky filtru	28 cm ³
Typ oleje	FD22 - HG32
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Objem nádobky maznice	50 cm ³
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	20 NI/min
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	25 Nm



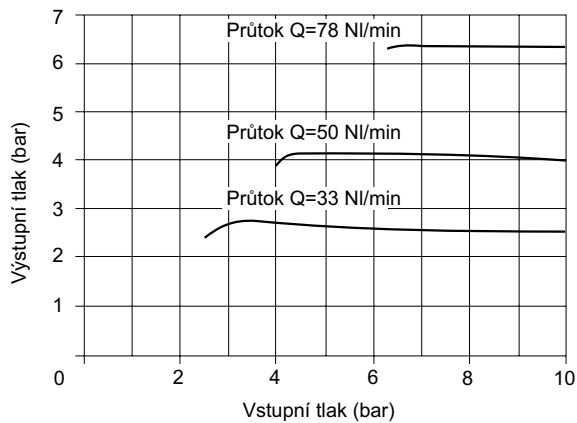
Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)



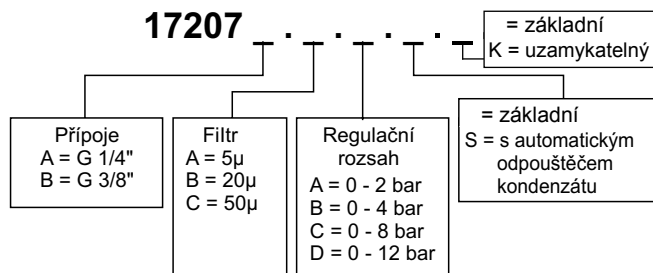
Uzamykatelný detail



Regulační charakteristika



Objednací kód



Příklad: **17207A.B.C.S**

Filtr + redukční ventil + maznice - velikost 2, přípoj G 1/4", filtr 20µ, regulační rozsah 0-8 bar, automatické odpouštění kondenzátu.



Konstrukce a použití

- Velice přesně udržuje nastavený výstupní tlak.
- Rychlé odvzdušnění sekundární strany.
- Velký průtok vzduchu a malý pokles tlaku.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo z lehké anodizované hliníkové slitiny.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění do panelu.

Technická data

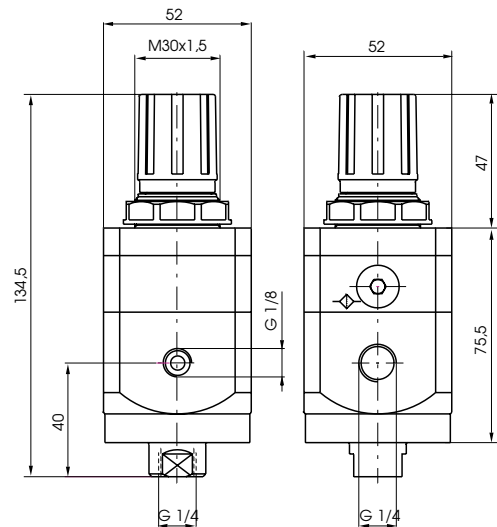
Přípoje	G 1/4"
Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	520 g
Regulační rozsahy	0,1 - 2 bar 0,1 - 4 bar 0,1 - 7 bar
Pracovní poloha	libovolná
Průtok vzduchu (vstupní tlak 10 bar)	5 NI/min
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Objednací kód

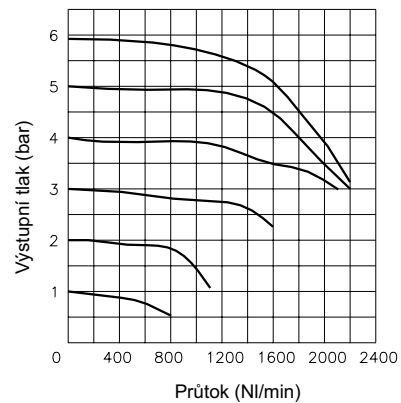
17212A .

Regulační rozsah
A = 0,1 - 2 bar
B = 0,1 - 4 bar
C = 0,1 - 7 bar

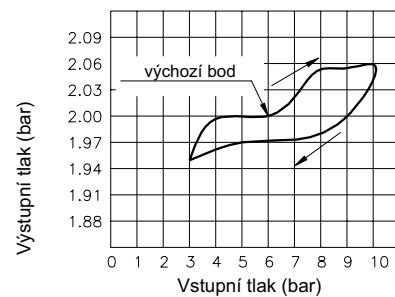
Příklad: 17212A.C
Redukční ventil - velikost 2, přípoj G 1/4", regulační rozsah 0,1 - 7 bar



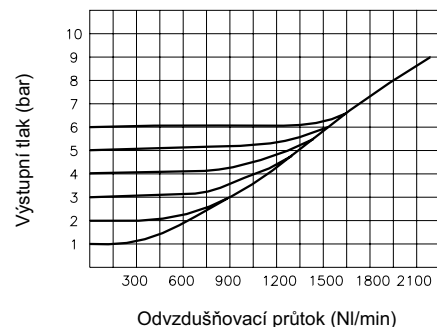
Průtoková charakteristika (17212A.C)
Vstupní tlak (7 bar)



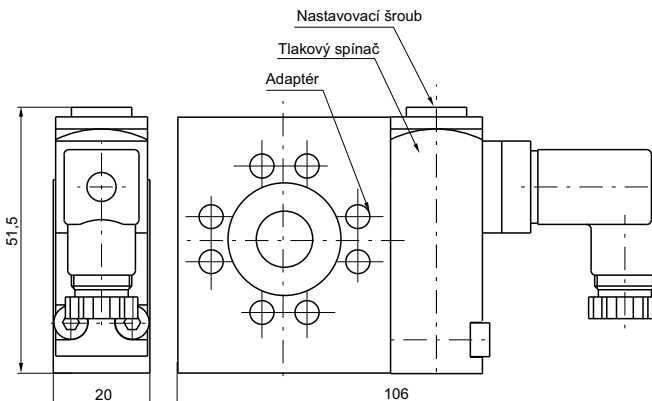
Regulační charakteristika (17212A.C)



Odvzdušňovací charakteristika (17212A.C)



Tlakový spínač s adaptérem



2

Konstrukce a použití

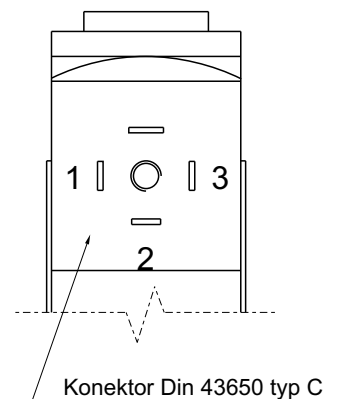
Tlakový spínač s adaptérem je určen pro montáž mezi dva prvky úpravných jednotek (FRL). Nelze ho použít samostatně nebo montovat do krajní pozice.

Tlakový spínač lze nastavit na požadovaný tlak (v rozsahu 2 do 10 bar) pomocí otočného nastavovacího šroubu.

Elektrický přípoj přes 15 mm konektor DIN 43650 typ C. 2 kontakty v klidu sepnuto nebo rozepnuto (změna přepínačem).

Přípoje

- 1 = společný kontakt
- 2 = v klidu sepnuto
- 3 = v klidu rozepnuto



Technická data

Max. vstupní tlak	13 bar 1.3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	200 g
Zatížitelnost mikrospínače	5A
Krytí (s připojeným konektorem)	IP 65
Nastavovací rozsah	2 - 10 bar
Pracovní poloha	libovolná

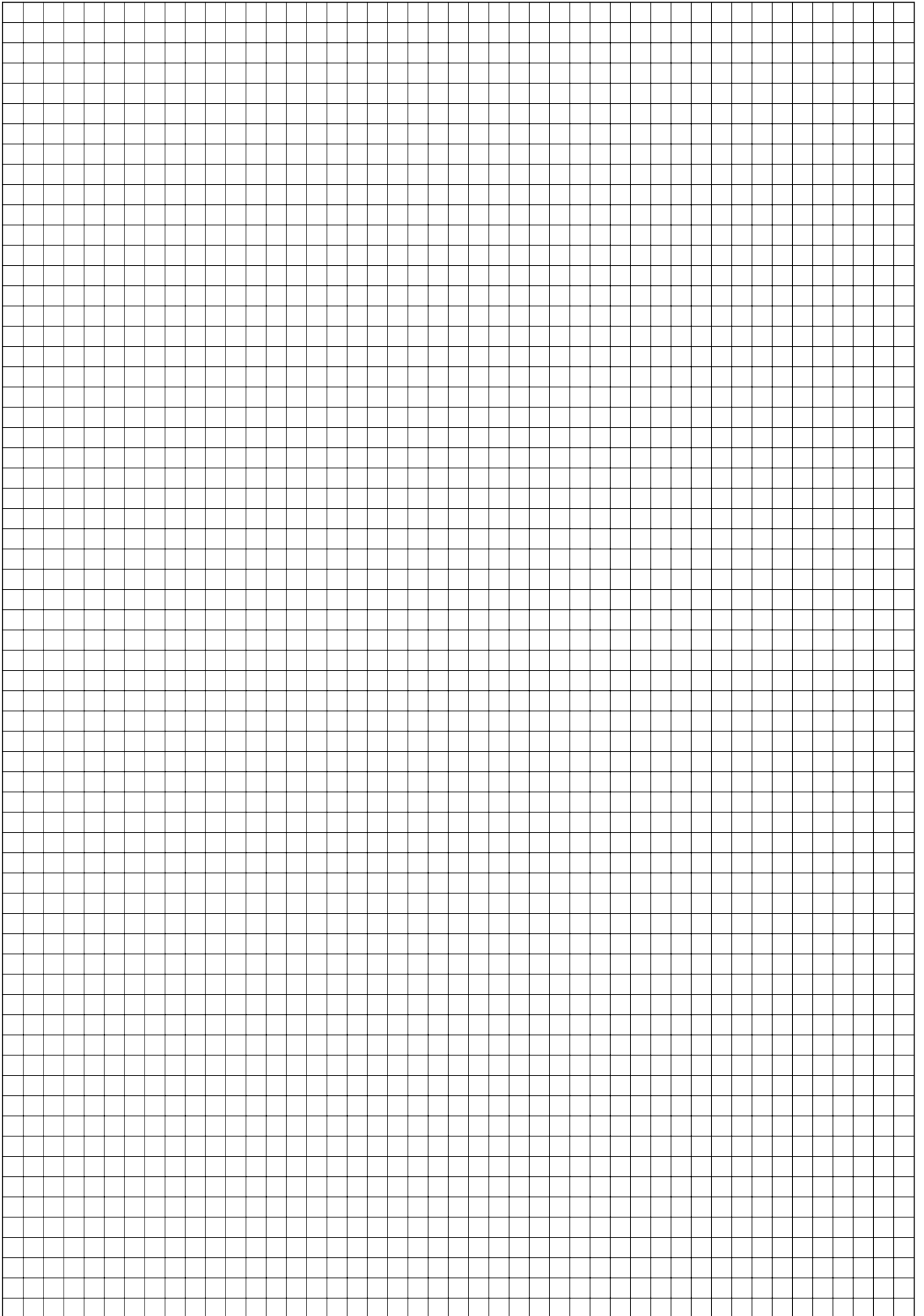
Objednací kód

17

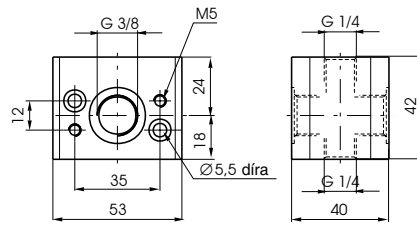
24A = připojovací adaptér
14B = tlakový spínač
24C = tlakový spínač včetně připojovacího adaptéru

Příklad: 1724C

Tlakový spínač velikost 2, včetně připojovacího adaptéru.



Rozdělovací blok



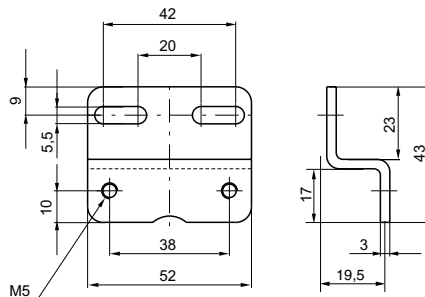
Hmotnost 160 g

Objednací kód

17240

2

Připevňovací úhelník



Hmotnost 65 g

Objednací kód

17250

Manometr



TABULKA ROZMĚRŮ							
KÓD	A	B	C	D	E	G	Hmotn. g
17070A	44	10	26	41	14	G1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	G1/8"	80

Objednací kód

17070

Průměr
A = ciferník Ø40
B = ciferník Ø50

A = rozsah 0-4 bar
B = rozsah 0-6 bar
C = rozsah 0-12 bar

Spojovací sada



Objednací kód

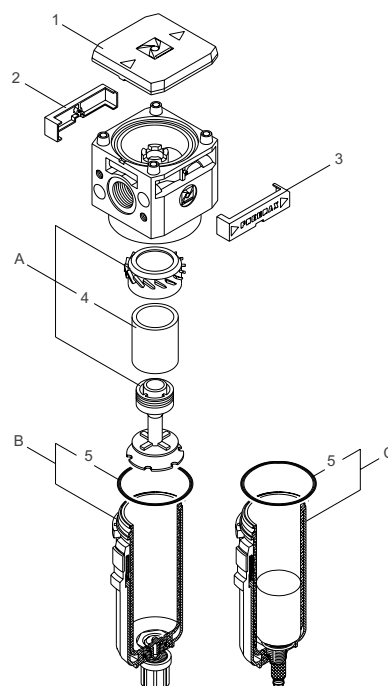
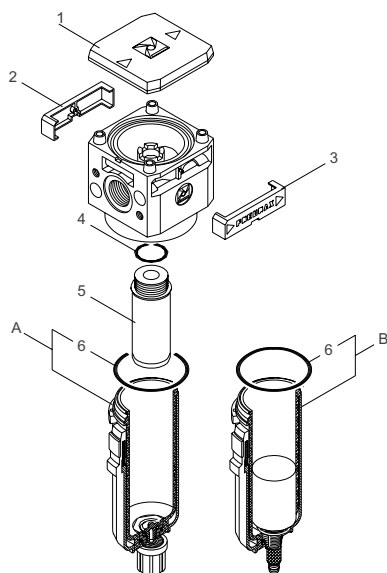
17260
(standard)

17265
(pro najížděcí ventil)

Hmotnost 20 g

Filtr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/30	vrchní kryt
2	RS/1702/11	zadní krytka
3	RS/1702/10	přední krytka
4	RS/1702/13	filtrační vložka 20 μ
4	RS/1702/41	filtrační vložka 5 μ
4	RS/1702/42	filtrační vložka 50 μ
5	RS/OR 36x2.5	těsnící kroužek
A	RK1702A/004	filtrační jednotka 20 μ
A	RK1702A/009	filtrační jednotka 5 μ
A	RK1702A/010	filtrační jednotka 50 μ
B	RK1702A/002	nádobka s poloautom. odpouštěčem
C	RK1702A/007	nádobka s automat. odpouštěčem

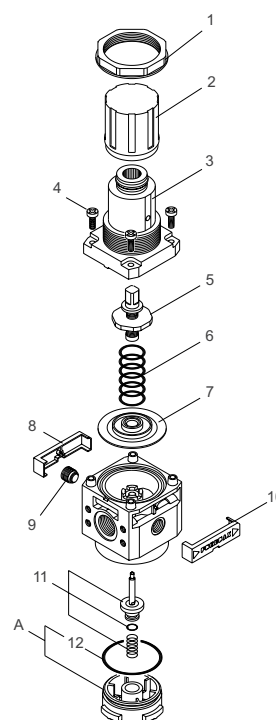


Mikrofiltr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/30	vrchní kryt
2	RS/1702/69	zadní krytka
3	RS/1702/68	přední krytka
4	RS/OR 3056	těsnící kroužek
5	RK1702A/017	filtrační jednotka 0,01 μ
6	RS/OR 36x2.5	těsnící kroužek
A	RK1702A/002	nádobka s poloautom. odpouštěčem
B	RK1702A/007	nádobka s automat. odpouštěčem

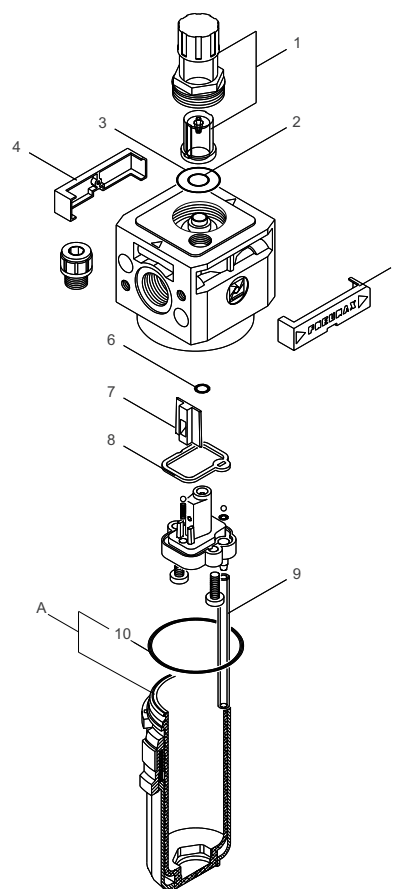
Redukční ventil

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/12	přípeňovací matice
2	RS/1702/3	nastavovací knoflík
3	RS/1702/2	vedení knoflíku
4	RS/TCTCR 4x12	šroub
5	RK1702A/005	nastavovací šroub - kompletní
6	RS/1702/38	pružina pro rozsah 0-2 bar
6	RS/1702/37	pružina pro rozsah 0-4 bar
6	RS/1702/36	pružina pro rozsah 0-8 bar
6	RS/1702/39	pružina pro rozsah 0-12 bar
7	RK1702A/001	membrána - kompletní
7	RK1702A/011	membrána - kompl. s efekt. odvzduš.
8	RS/1702/11	zadní krytka
9	RK1701A/020	záslepka G 1/8" s těsněním
10	RS/1702/10	přední krytka
11	RK1702A/016	tryska se sedlem a pružinou
12	RS/OR 36x2.5	těsnící kroužek
A	RK1702A/014	zátky



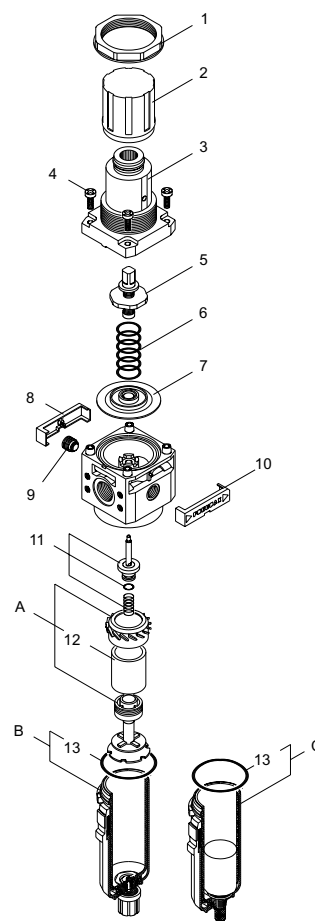
Maznice

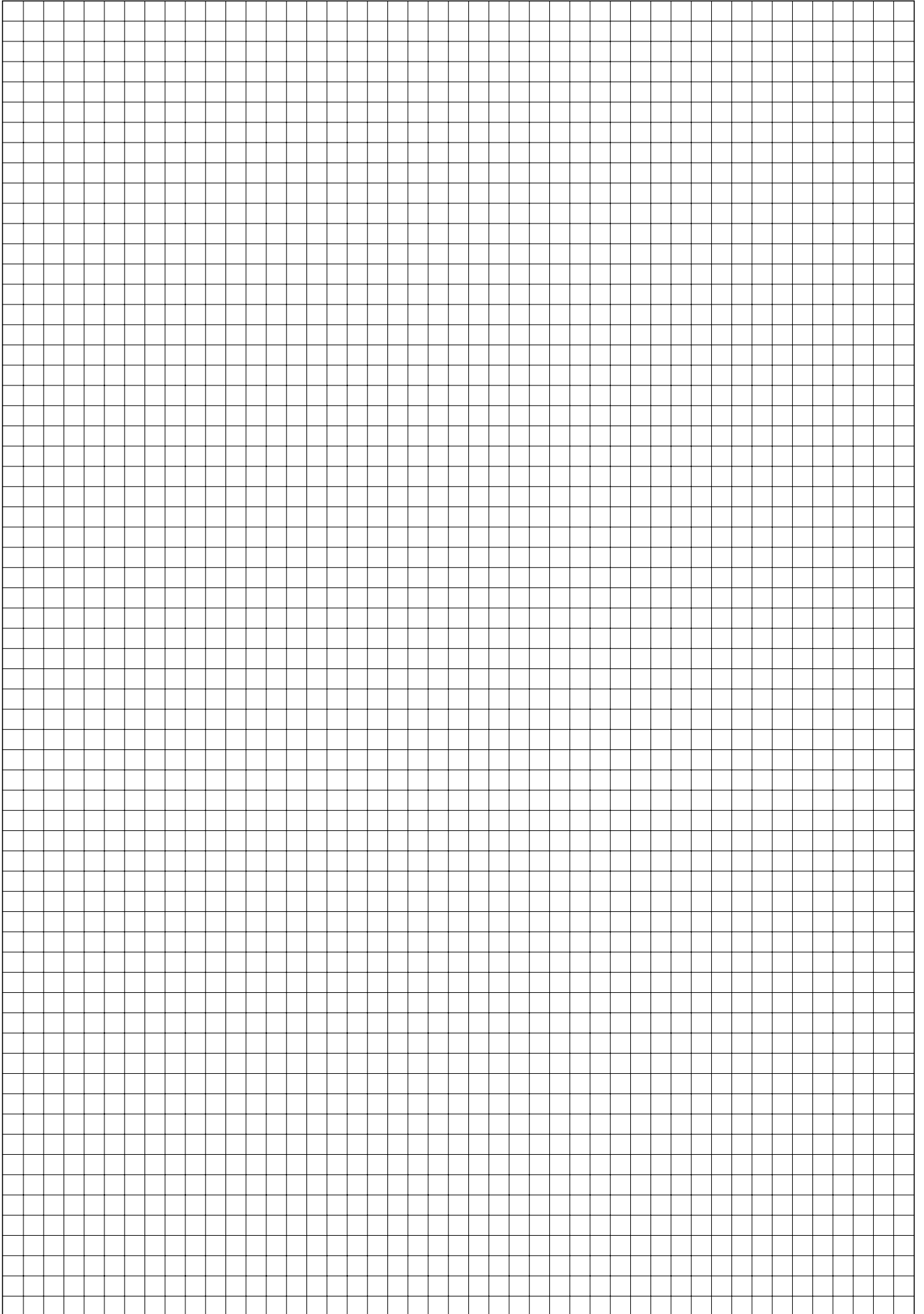
Poz.	Kód	Popis
1	RK1701A/026	nastavovací část - kompletní
2	RS/OR 106	těsnící kroužek
3	RS/OR 2075	těsnící kroužek
4	RS/1702/11	zadní krytka
5	RS/1702/10	přední krytka
6	RS/OR 5X1.5	těsnící kroužek
7	RS/1702/28	difúzní membrána
8	RS/1702/31	těsnění
9	RS/1702/40	olejová hadička
10	RS/OR 36x2.5	těsnící kroužek
A	RK1702A/003	nádobka maznice



Redukční ventil s filtrem

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/12	přípevňovací matice
2	RS/1702/3	nastavovací knoflík
3	RS/1702/2	vedení knoflíku
4	RS/TCTCR 4x12	šroub
5	RK1702A/005	nastavovací šroub kompletní
6	RS/1702/38	nastavovací pružina 0-2 bar
6	RS/1702/37	nastavovací pružina 0-4 bar
6	RS/1702/36	nastavovací pružina 0-8 bar
6	RS/1702/39	nastavovací pružina 0-12 bar
7	RK1702A/001	membrána kompletní
7	RK1702A/011	membrána kompletní s efekt. odvzduš.
8	RS/1702/11	zadní krytka
9	RK1701A/020	záslepka G 1/8 s těsněním
10	RS/1702/10	přední krytka
11	RK1702A/016	tryska se sedlem a pružinou
12	RS/1702/13	filtrační vložka 20μ
12	RS/1702/41	filtrační vložka 5μ
12	RS/1702/42	filtrační vložka 50μ
13	RS/OR 36x2.5	těsnící kroužek
A	RK1702A/004	filtrační jednotka 20μ
A	RK1702A/009	filtrační jednotka 5μ
A	RK1702A/010	filtrační jednotka 50μ
B	RK1702A/002	nádobka s poloautomat. odpouštěčem
C	RK1702A/007	nádobka s automatickým odpouštěčem







Velikost 3

	Strana
Všeobecně	3.1
Montáž	3.2
Filtr	3.3
Mikrofiltr	3.4
Redukční ventil	3.5
Redukční ventil včetně manometru	3.6
Maznice	3.7
Redukční ventil s filtrem	3.8
Najížděcí ventil	3.9
Uzavírací ventil	3.10
Redukční ventil s filtrem + maznice	3.11 - 3.12
Filtr + redukční ventil + maznice	3.13 - 3.14
Přesný redukční ventil s efektivním odvzdušněním	3.15
Filtr G 3/4"	3.16
Mikrofiltr G 3/4"	3.17
Redukční ventil G 3/4"	3.18
Maznice G 3/4"	3.19
Redukční ventil s filtrem G 3/4"	3.20
Redukční ventil s filtrem + maznice G 3/4"	3.21 - 3.22
Filtr + redukční ventil + maznice G 3/4"	3.23 - 3.24
Příslušenství	3.25 - 3.26
Náhradní díly	3.27 - 3.30



Konstrukce a použití

Modulární jednotka pro úpravu stlačeného vzduchu skupiny velikost 3, podobně jako velikost 1 a 2, poskytuje široký výběr kombinací.

Tělo ventilu je připojeno přímo na základnu, takže jednotlivé komponenty se mohou používat samostatně.

Po sejmutí bočních krytek, mohou být montovány na stěnu pomocí šroubů.

Nádobka je vyrobena z průhledného technopolymeru a je vybavena nárazuvzdorným ochranným košem, který umožňuje kontrolovat hladinu kondenzátu a oleje ze všech stran.

Filtr může být vybaven ručním nebo poloautomatickým odpouštěcím ventilem; dále je ještě možné namontovat automatický odpouštěcí ventil dovnitř nádobky.

Redukční ventil je možné aretovat v požadované poloze.

Průtok oleje přes maznici je nastavitelný a je možné ho viditelně kontrolovat.

Uzavírací ventil může být vybaven visacím zámkem k zamezení náhodné nebo neoprávněné činnosti.

Najížděcí ventil, pneumaticky nebo elektricky ovládaný, připouští postupně do obvodu vzduch s nastavitelnou dobou náběhu.

Některé příslušenství jako upevňovací sada, manometry s různými rozsahy a průměry umožňuje montovat mezi jednotlivé základny, dovoluje použití filtrovaného nebo filtrovaného nepřimazávaného stlačeného vzduchu.

Pokyny pro montáž a provoz

Věnujte pozornost při montáži celé jednotky nebo jednotlivého komponentu s odpovídajícím směrem průtoku podle šipky a následného řazení: filtr, redukční ventil, maznice a nádobky směrem dolů. Je možné upevnit jednotku na zeď po odstranění krytek, které lze pak znovu namontovat po upevnění jednotky pomocí šroubů.

Nepřekračujte doporučený krouticí moment, když montujete přípojky.

Nepřekračujte doporučený tlak vzduchu a rozsah teploty.

Kondenzát by neměl přesahovat úroveň označenou na nádobce, ten může být vypuštěn vedením přes hadičku 6/4 přímo zapojenou na ruční odlučovací ventil.

Tlak by měl být nastaven z minima na maximum ručním otáčením ve směru hodinových ručiček. Jako mazání doporučujeme použít olej třídy FD22 nebo HG32. Ověřte, že maznice není zaplněna na spodní mez.

K seřízení průtoku oleje otočte ruční nastavení tak aby se dostala jedna kapka oleje na každých 300 - 600 litrů vzduchu.

Průtok oleje bude držen automaticky a úměrně průtoku vzduchu.

Olej může být doplňován prostřednictvím vlastní ucpávky nebo přímo do nádobky po vlastním snížení tlaku v systému.

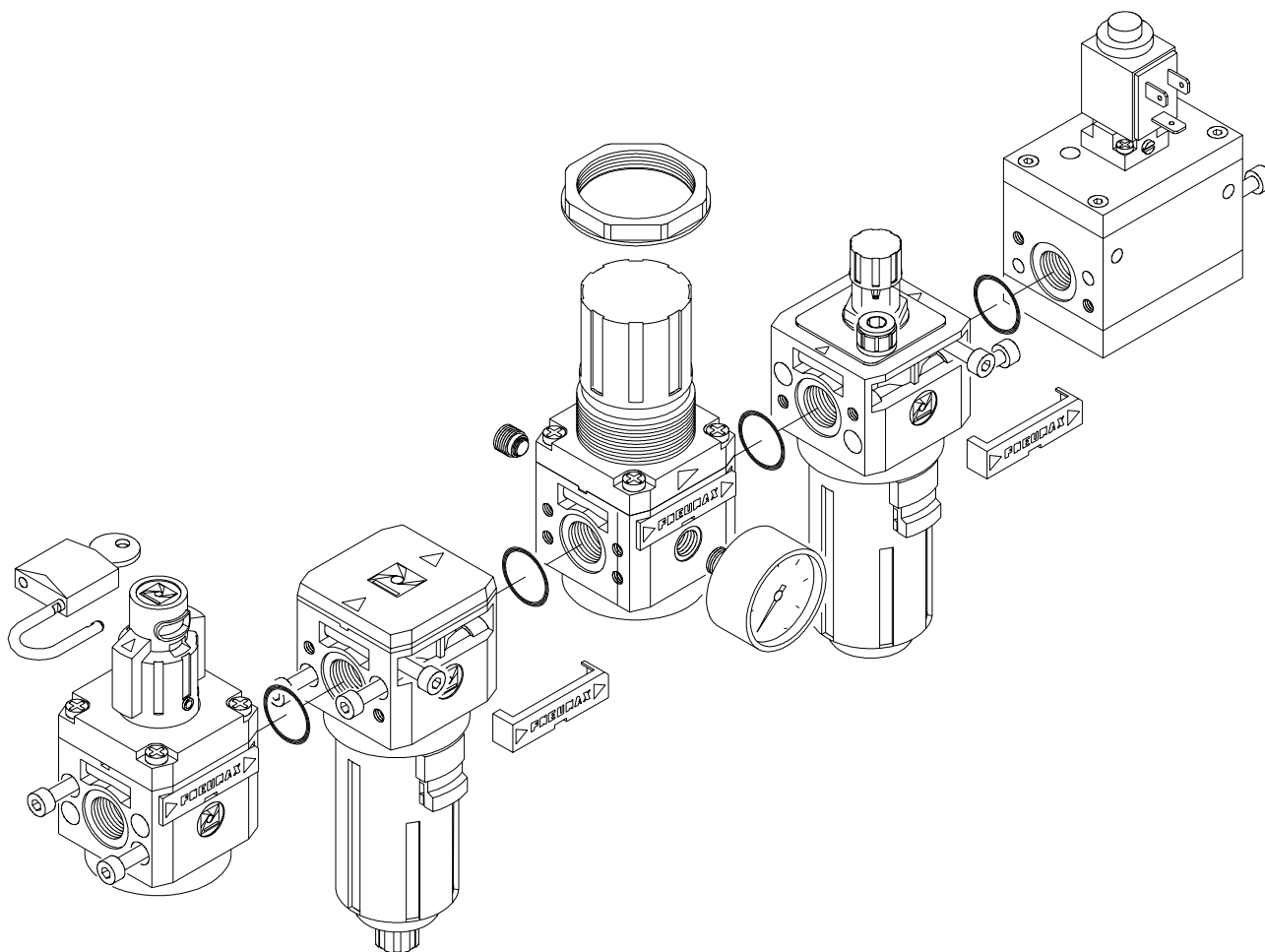
Nepřevyšujte maximální míru označenou na nádobce.

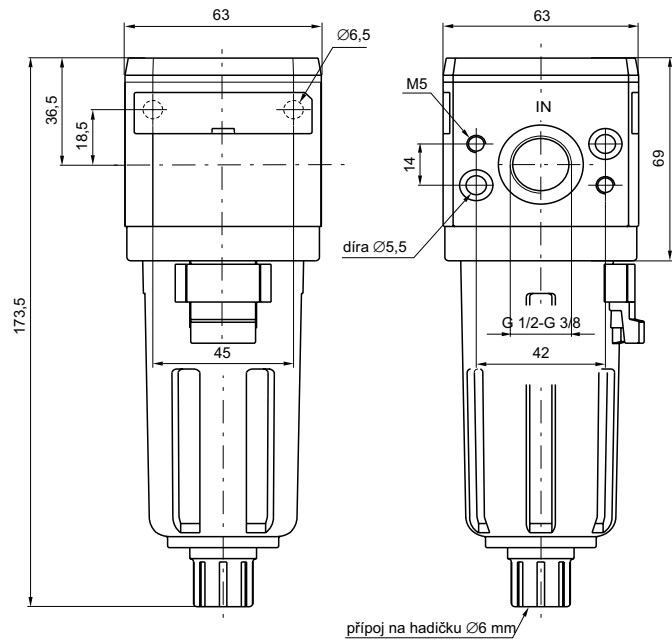
Pro otevření uzavíracího ventilu zatlačte a otočte ve směru otáčení hodinových ručiček ruční ovládání ventilu. Pro uzavření a následné snížení průtoku vzduchu, otočte ruční ovládání proti směru hodinových ručiček.

Údržba

Nádobky čistit vodou a saponátem, nepoužívat alkohol. Filtrační vložka vyrobená z HDPE je opakovaně použitelná po vyčištění stlačeným vzduchem a čistícím prostředkem. Po vyjmutí vložky při čištění nebo výměně je třeba odmontovat nádobku (bajonetový uzávěr) a rozšroubovat filtrační jednotku (imbus klíč číslo 5). Pokud demontujeme redukční ventil (například při výměně membrány), je třeba při následné montáži vedení knoflíku dodržet utahovací moment 8 Nm. Utahovací moment na průhledný průzor maznice je max. 5 Nm.

Montáž





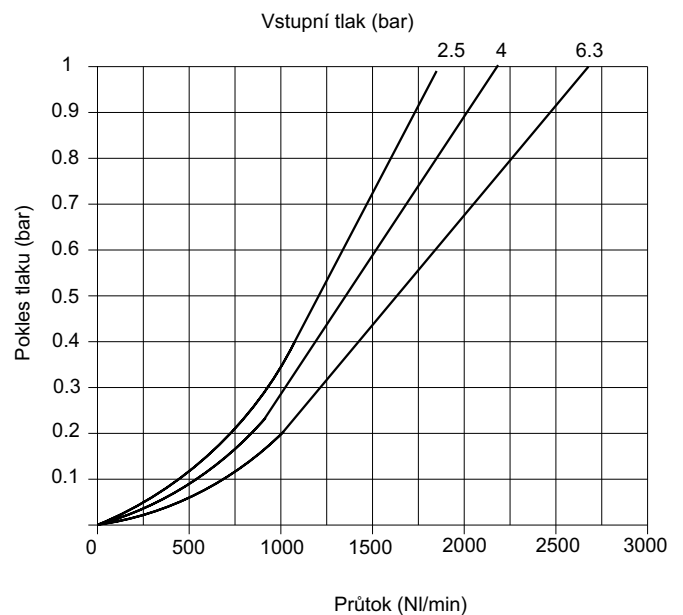
Konstrukce

- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

Technická data

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	405 g
Velikost pórů filtrační vložky	5 μ
	20 μ
	50 μ
Objem nádobky	42 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Průtoková charakteristika



Objednací kód

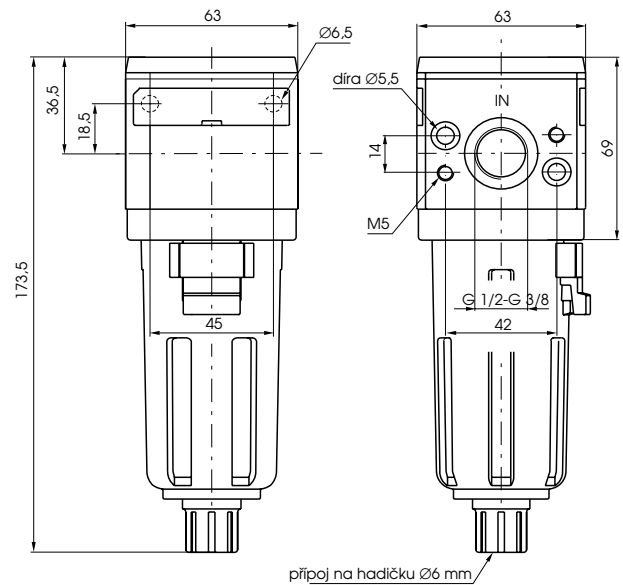
17301

Přípoj
A = G 3/8"
B = G 1/2"

Velikost pórů
filtr. vložky
A = 5 μ
B = 20 μ
C = 50 μ

= základní
S = s automatickým
odpouštěním kondenzátu

Příklad: **17301A.B**
Filtr velikost 3, přípoj G 3/8", filtrační vložka 20 μ .



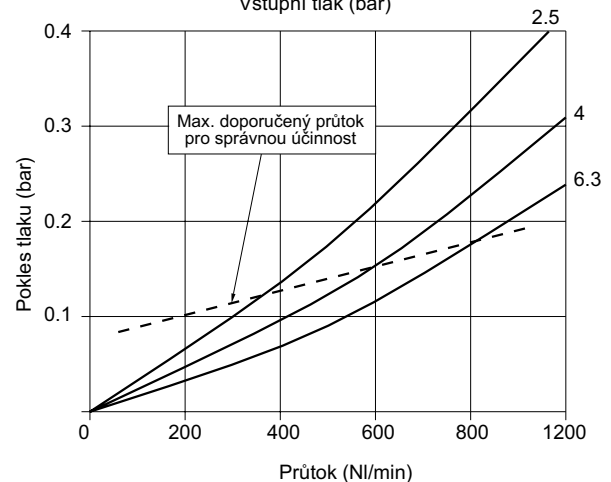
Konstrukce a použití

- Sloučená filtrační vložka s účinností 99,97% pro částice 0,01 μm .
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádoba včetně ochranného koše připevňená na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

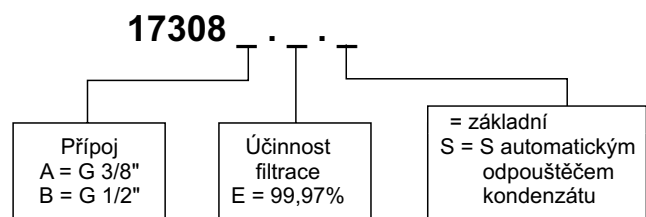
Technická data

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	405 g
Účinnost filtru pro 0,01 μ částice	99,97%
Objem nádoby	42 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Upevňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)



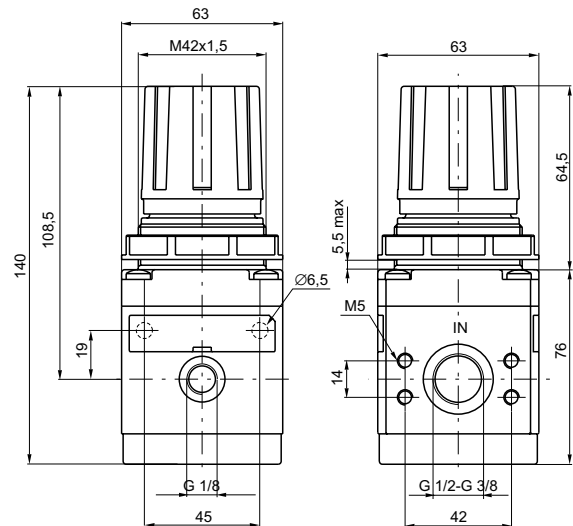
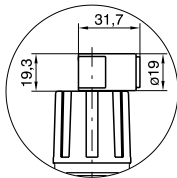
Objednací kód



Příklad: **17308A.E**
Mikrofiltr velikost 3, přípoj G 3/8", účinnost filtru 99,97%.

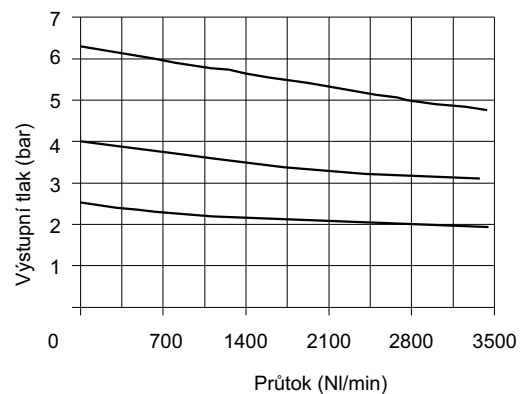


Uzamykatelný detail

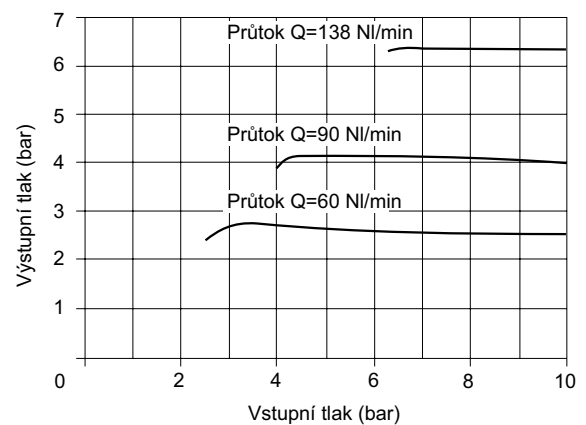


Průtoková charakteristika

Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



Konstrukce a použití

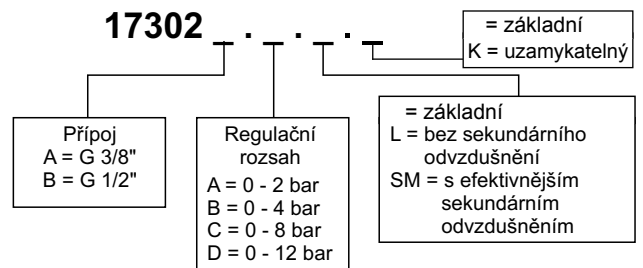
- Membránový redukční ventil se sekundárním odvzdušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačení směrem dolů.
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění do panelu.

Technická data

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	550 g
Regulační rozsah	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

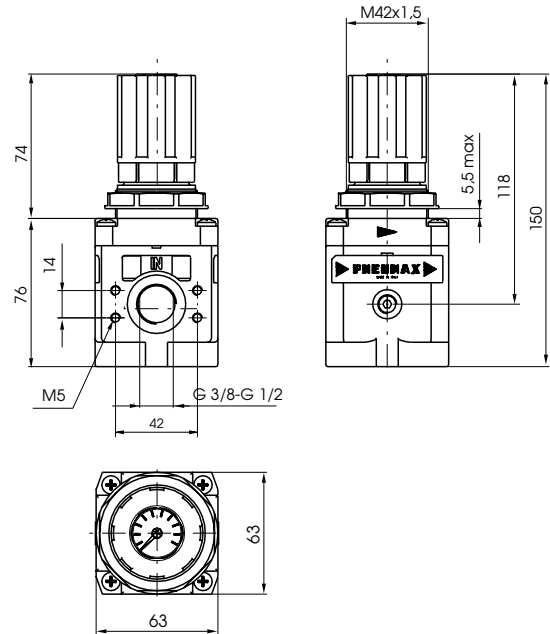
Objednací kód

17302



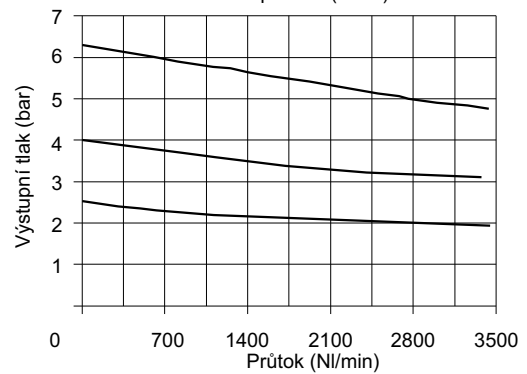
Příklad: **17302A.C**

Redukční ventil - velikost 3, přípoj G 3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar.

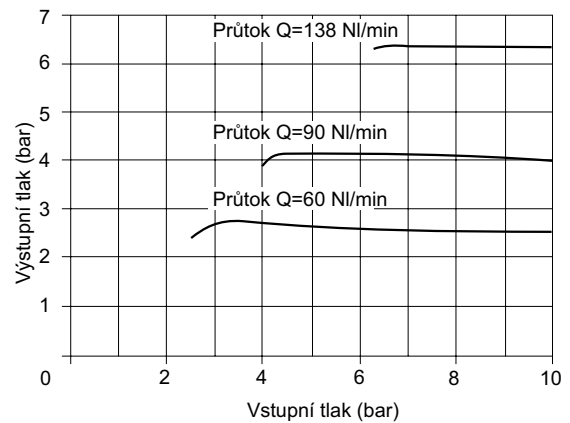


Průtoková charakteristika

Vstupní tlak (7 bar)

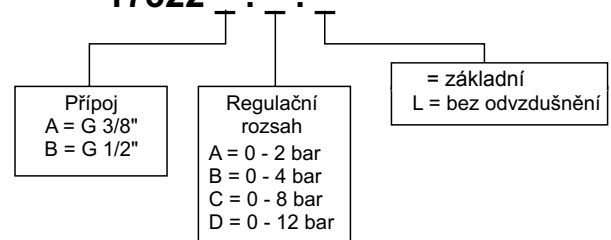


Regulační charakteristika



Objednací kód

17322



Příklad: 17322A.C

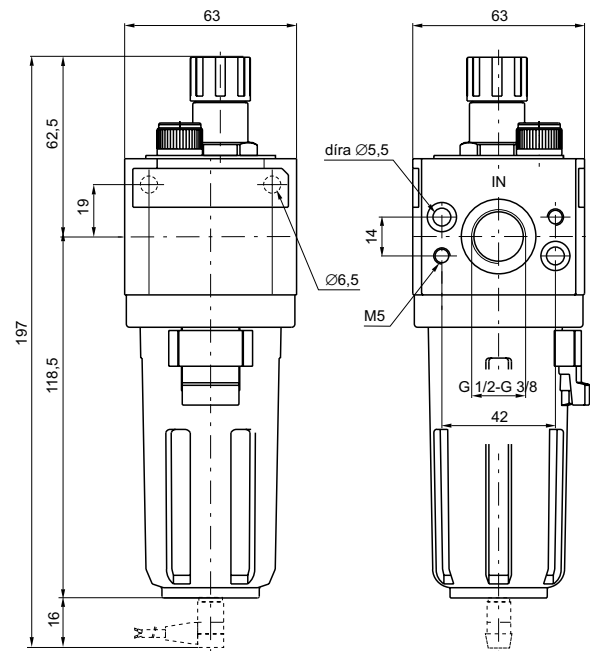
Redukční ventil s přípoji G 3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar se sekundárním odvzdušněním.

Konstrukce a použití

- Membránový redukční ventil se sekundárním odvzdušněním.
- Včetně manometru na regulačním knoflíku.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Možné upevnění na stěnu pomocí šroubů M5.
- Matice pro upevnění do panelu.

Technická data

Přípoj	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	600 g
Regulační rozsah	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M5
Max. utah. moment šroubení	40 Nm



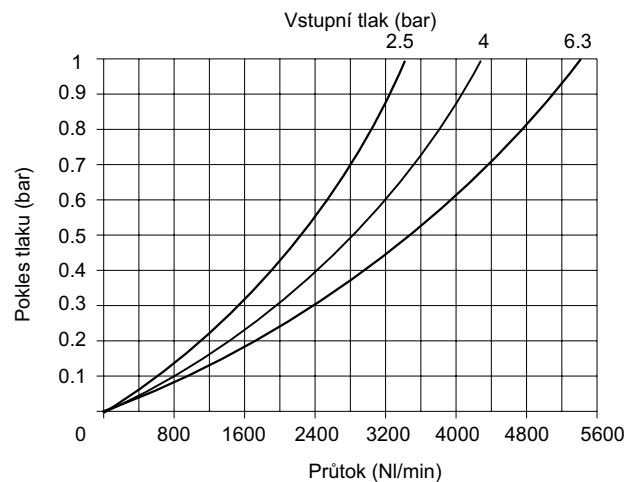
Konstrukce a použití

- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Minimální a maximální hladina oleje je viditelná i při namontovaném ochranném koši.
- Možnost indikace minimální hladiny oleje spínacím nebo rozpínacím kontaktem připojeným přes konektor.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

Technická data

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	435 g
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Objem nádobky	80 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M6
Min. pracovní průtok	20 NI/min
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Průtoková charakteristika



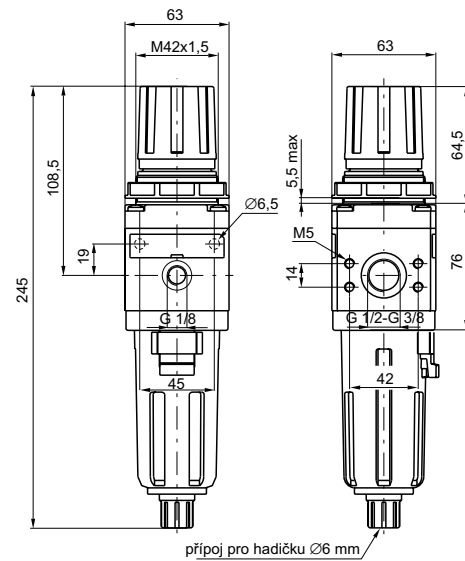
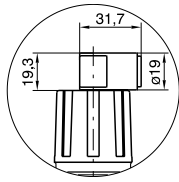
Objednací kód

17303



Příklad: **17303A**
Maznice - velikost 3, přípoj G 3/8".

Uzamykatelný detail



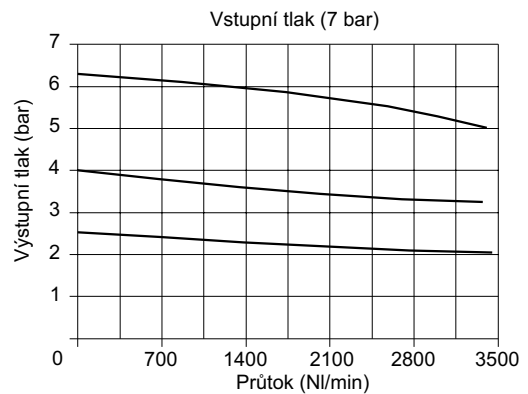
Konstrukce a použití

- Filtr - Membránový redukční ventil se sekundárním odvzdušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné filtrační vložky z HDPE.
- Průhledná technopolymerová nádoba, včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.

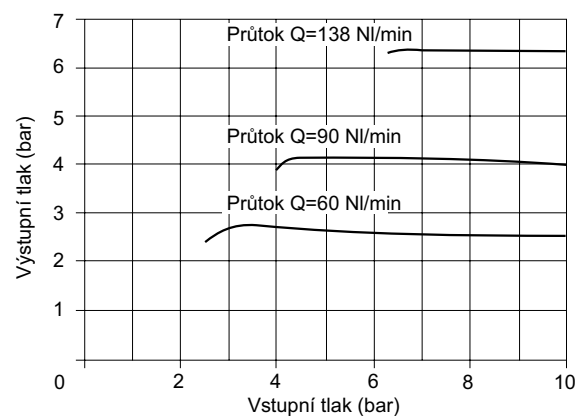
Technická data

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	645 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar
	0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5µ
	20µ
	50µ
Objem nádoby	42 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připeňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

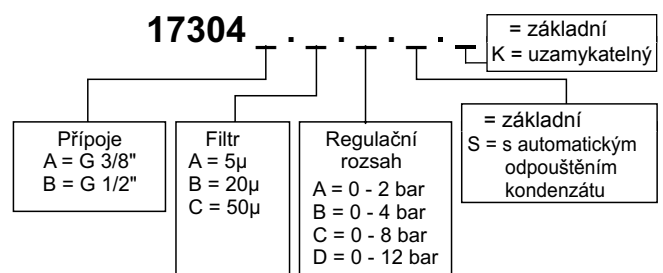
Průtoková charakteristika



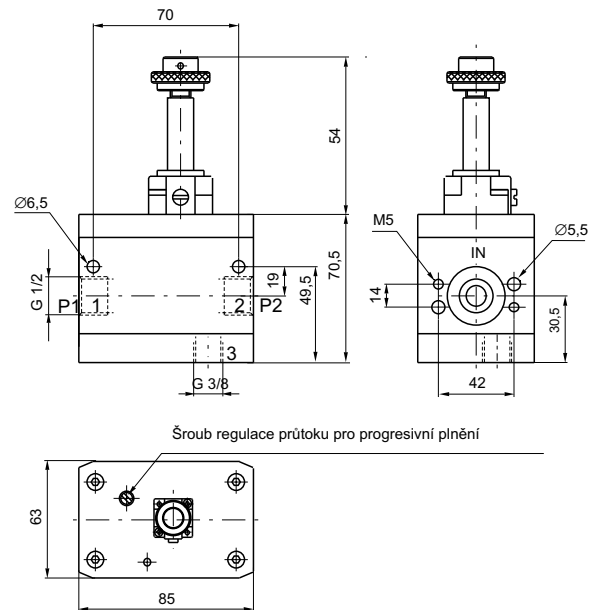
Regulační charakteristika



Objednací kód



Příklad: **17304A.B.C**
 Redukční ventil s filtrem - velikost 3, přípoj G 3/8", filtr 20µ a regulační rozsah 0-8 bar



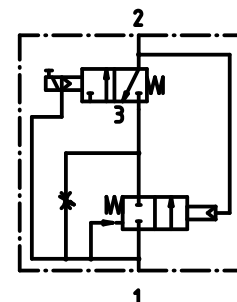
Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč s dvojitým sedlem
- Elektromagneticky nebo pneumaticky ovládaný pro pomalý náběh tlaku, který zamezuje rázům při spuštění zařízení. Nastavení regulačním šroubem.
- Rychlé odvzdušnění sekundární strany při uzavření.
- Varianta s elektromagnetickým nebo pneumatickým ovládním.
- Tělo vyrobeno z eloxovaného hliníku.
- Montáž pomocí šroubů M6.

Technická data

Přípoje	G 1/2"
Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	1010 g
Pracovní poloha	libovolná
Připevňovací šrouby	M6
Průtok při 6 bar, $\Delta p=1\text{bar}$	2500 NI/min
Průtok se zcela otevřeným regulačním šroubem	340 NI/min

Pneumatické schéma



Poznámka: preventivní nebo plánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" předat výrobcí nebo zástupci firmy.

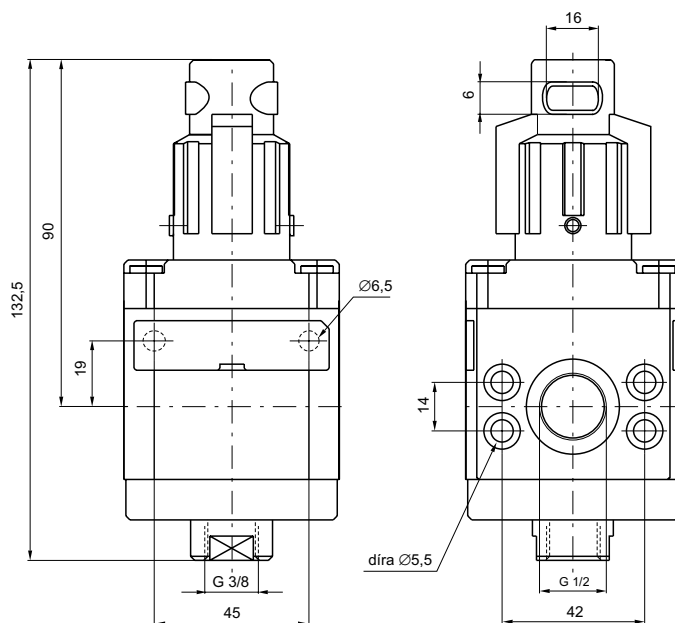
Objednací kód

17310.M2

Elektromagneticky ovládaný najížděcí ventil - velikost 3, včetně pilotního rozváděče M2.

17320

Pneumaticky ovládaný najížděcí ventil - velikost 3.



Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč.
- Tělo z eloxovaného hliníku 2011.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Otevření ventilu dvojitým pohybem: zatlačením a otočením po směru hodinových ručiček.
- Uzavření ventilu otočením proti směru hodinových ručiček. Zároveň s uzavřením tlaku dojde k odvětrání sekundární strany.
- Možnost uzamknutí rozváděče v uzavřené poloze visacím zámkem.

Technická data

Přípoje	G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	550 g
Pracovní poloha	Libovolná
Průtok při 6 bar, $\Delta p=1$ bar	2500 NI/min
Připevňovací šrouby	M6
Otevírací a zavírací úhel	90°
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

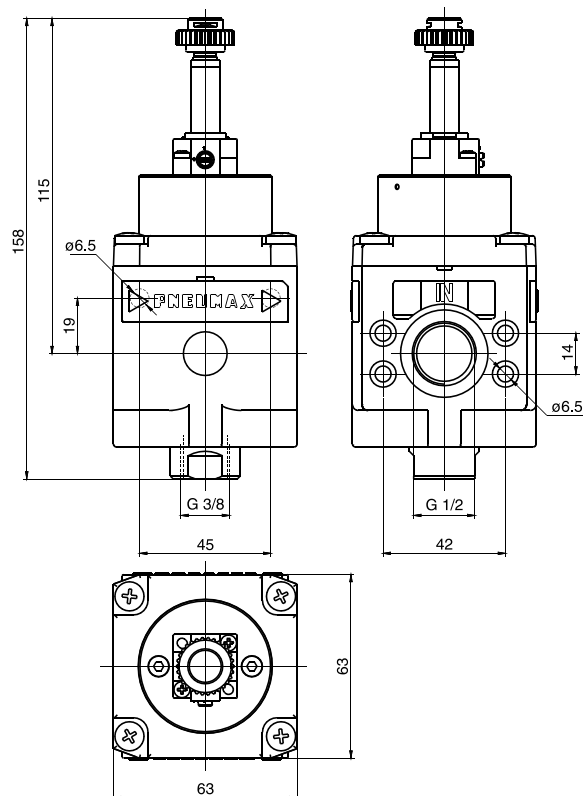
Poznámka: preventivní nebo plánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" předat výrobci nebo zástupci firmy.

Objednací kód

17330 .

A = Neuzamykatelný
B = Uzamykatelný

Příklad: 17330.B
Uzavírací ventil - velikost 3, uzamykatelný.



Objednací kód

17330.1

TYP

1 M2 = Elektrický s M2

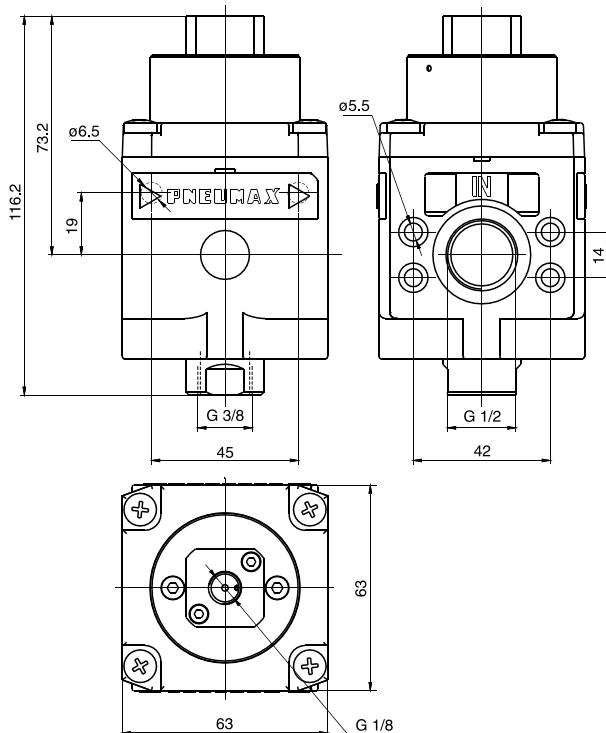
M2/9 = Elektrický s M2/9

Konstrukční a pracovní charakteristiky

- 3 cestný sedlový ventil, elektricky ovládaný.
- Tělo z anodizované hliníkové slitiny.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. pracovní tlak	13 bar - 1,3 Mpa
Min. pracovní tlak	2 bar
Max. okolní teplota (při 10 barech)	-5°C - 50°C
Hmotnost s tělem z anodizované Al slitiny	680 g
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M6
Max. dotahovací moment šroubení	40 Nm



Objednací kód

17330. **T**

T TYP
PN = s pneumatickým ovládním

Konstrukční a pracovní charakteristiky

- 3 cestný sedlový ventil, pneumaticky ovládaný.
- Tělo z anodizované hliníkové slitiny.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 3/8" - G 1/2"
Max. pracovní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Min. pracovní tlak	0 bar
Max. okolní teplota (při 10 barech)	-5°C - 50°C
Hmotnost s tělem z anodizované Al slitiny	645 g
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M6
Max. dotahovací moment šroubení	40 Nm



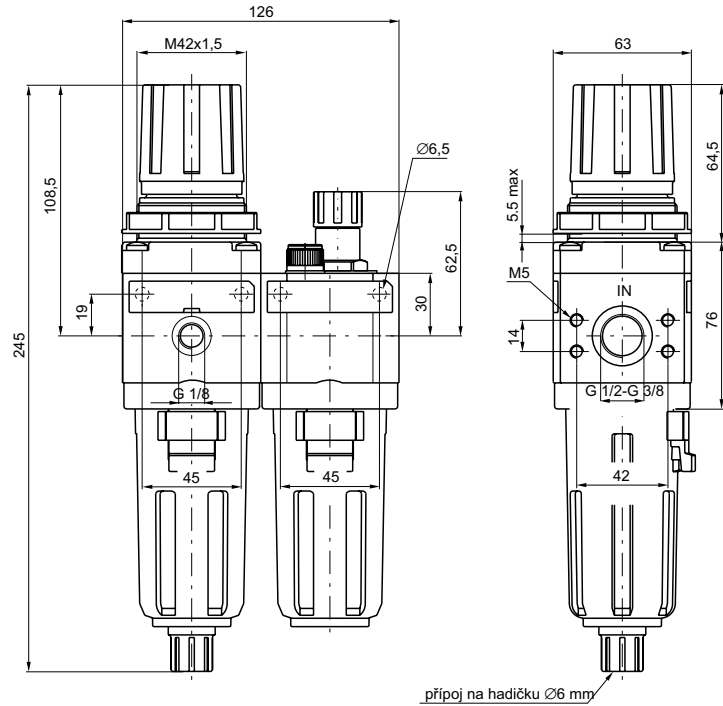
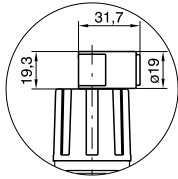
Konstrukce a použití

- Filtr - membránový redukční ventil se sekundárním odvodušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

Technická data

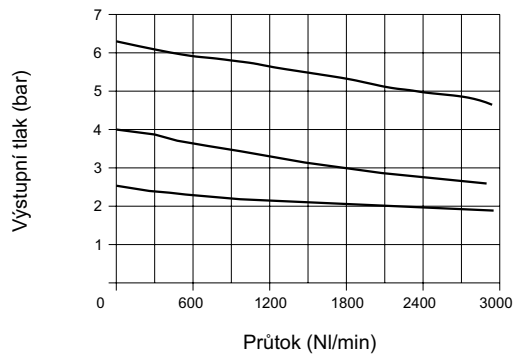
Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	1100 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádobky filtru	42 cm ³
Typ oleje	FD22 - HG32
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Objem nádobky maznice	80 cm ³
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	20 NI/min
Pracovní pozice	Vertikální
Upevňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Uzamykatelný detail

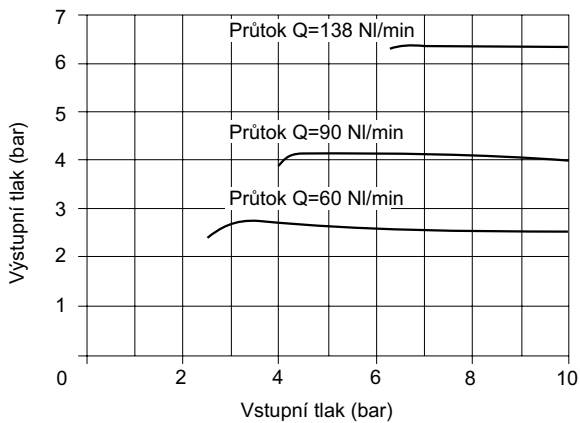


Průtoková charakteristika

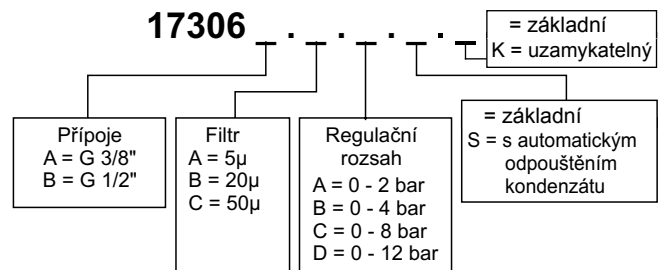
Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



Objednací kód



Příklad: **17306A.B.C.S**
 Redukční ventil s filtrem + maznice - velikost 3, připoj G 3/8",
 filtr 20μ, regulační rozsah 0-8 bar s automatickým odpouštěčem
 kondenzátu.



Konstrukce a použití

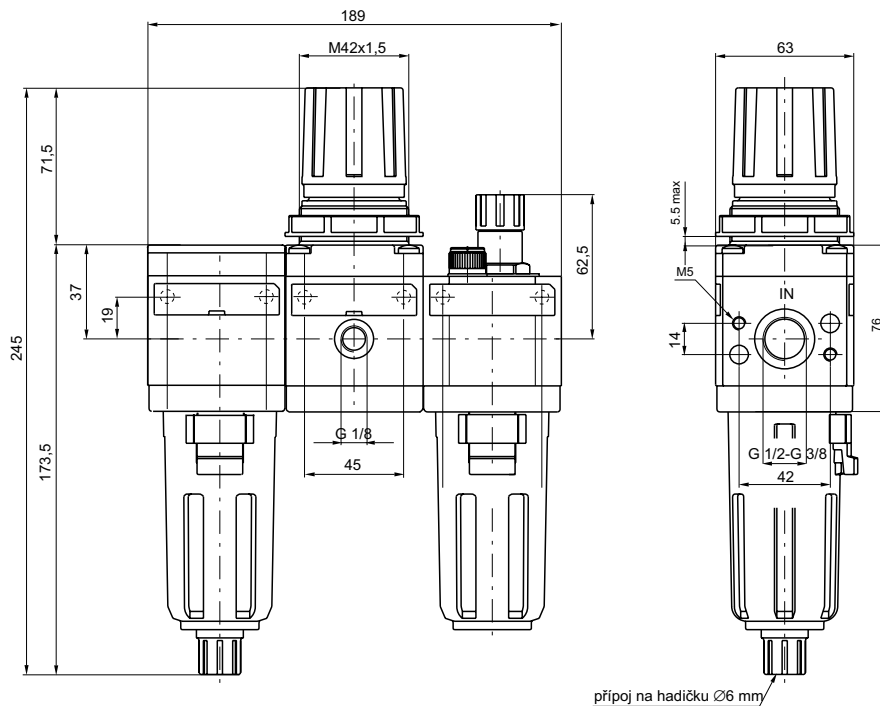
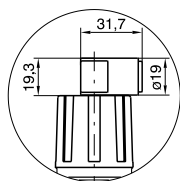
- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvodušněním.
- Dva stupně filtrace: odředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem.

Technická data

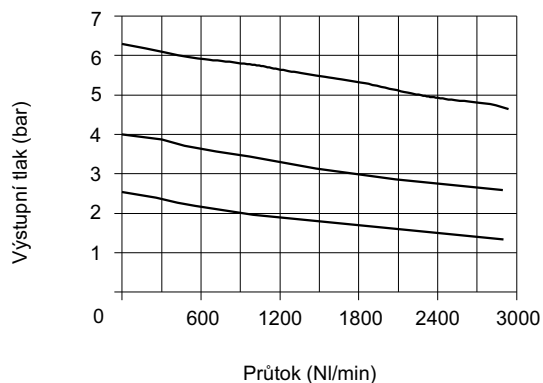
Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	1430 g
Ragulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádobky filtru	42 cm ³
Typ oleje	FD22 - HG32
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Objem nádobky maznice	80 cm ³
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	20 NI/min
Pracovní poloha	Vertikální
Připeňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm



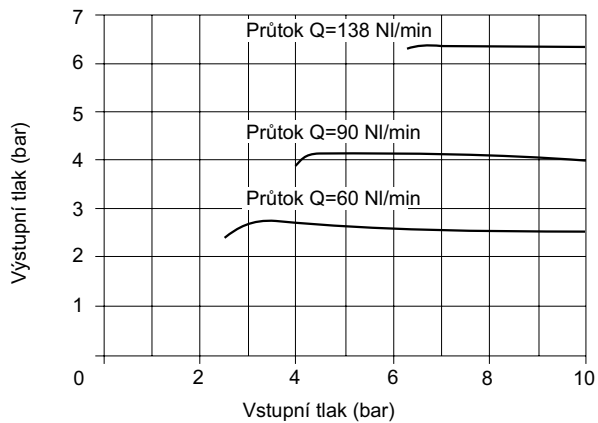
Uzamykatelný detail



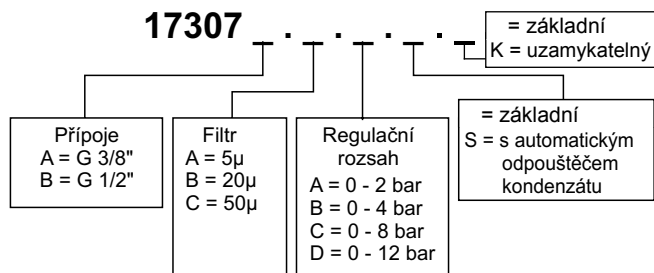
Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)



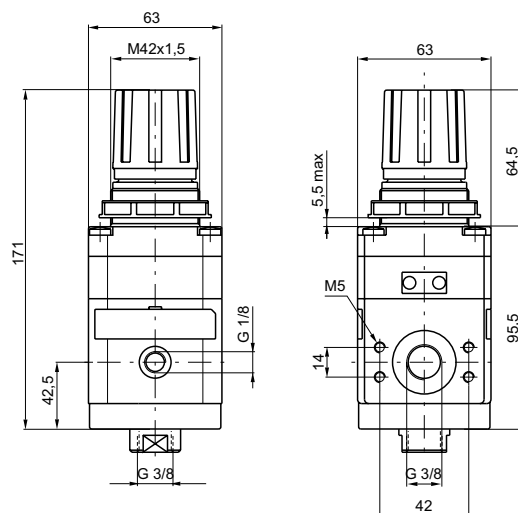
Regulační charakteristika



Objednací kód



Příklad: **17307A.B.C.S**
 Filtr + redukční ventil + maznice - velikost 3, přípoj G 3/8", filtr 20μ, regulační rozsah 0-8, s automatickým odpouštěčem kondenzátu.



Konstrukce a použití

- Velice přesně udržuje nastavený výstupní tlak.
- Rychlé odvzdušnění sekundární strany.
- Velký průtok vzduchu a malý pokles tlaku.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo z lehké anodizované hliníkové slitiny.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění do panelu.

Technická data

Přípoje	G 3/8"
Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	885g
Regulační rozsahy	0,1 - 2 bar
	0,1 - 4 bar
	0,1 - 4 bar
Pracovní poloha	libovolná
Průtok vzduchu (vstupní tlak 10 bar)	5 NI/min
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

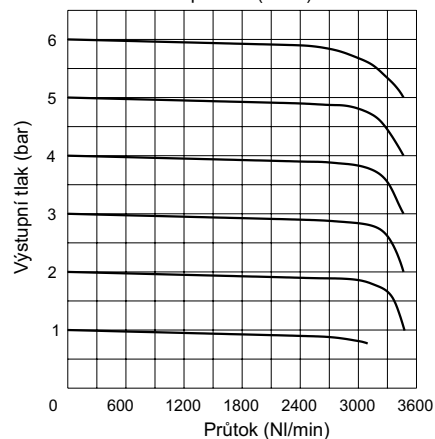
Objednací kód

17312A .

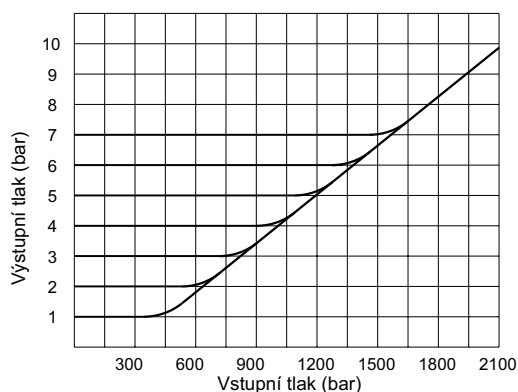
Regulační rozsah
A = 0,1 - 2 bar
B = 0,1 - 4 bar
C = 0,1 - 7 bar

Příklad: 17312A.C
Redukční ventil - velikost 3, přípoj G 3/8", regulační rozsah 0 - 7 bar

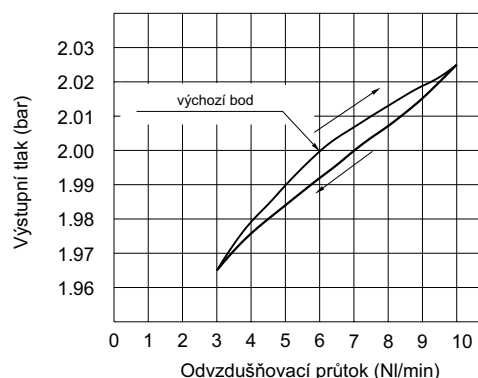
Průtoková charakteristika (17212A.C)
Vstupní tlak (7 bar)

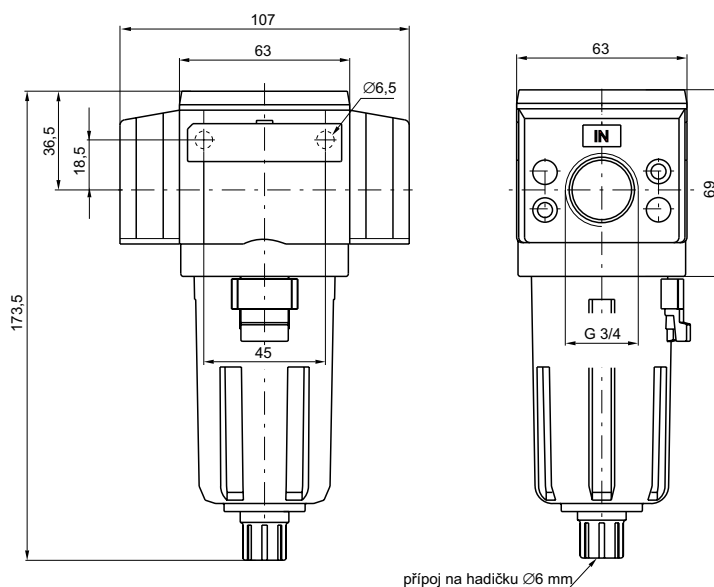


Regulační charakteristika (17312A.C)



Odvzdušňovací charakteristika (17212A.C)





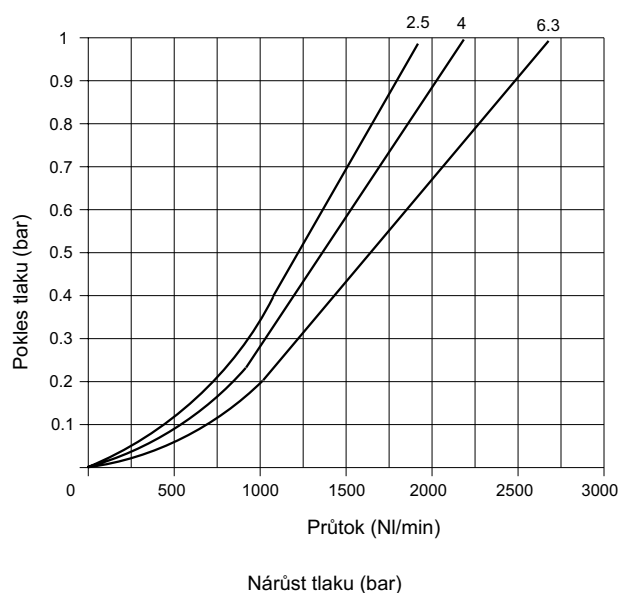
Konstrukce a použití

- Tělo a příruby z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

Technická data

Přípoje	G 3/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	405 g
Velikost pórů filtrační vložky	5 μ 20 μ 50 μ
Objem nádobky	42 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Přípeňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)



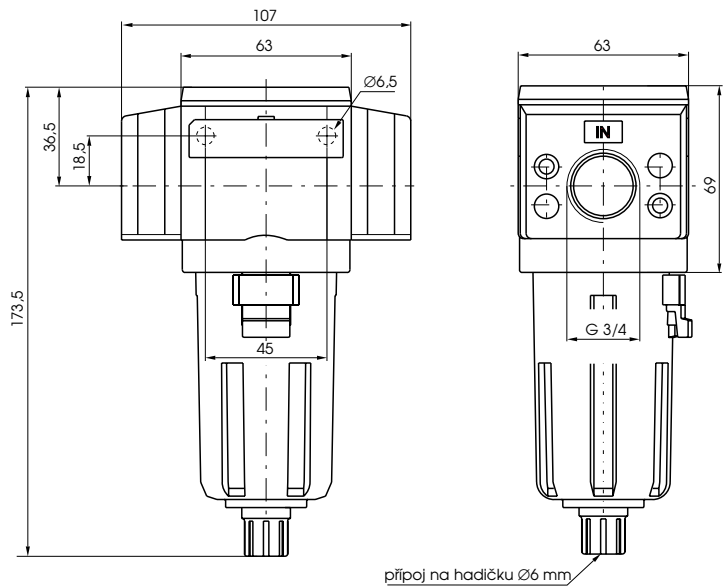
Objednací kód

17301E . . .

Filtr
A = 5 μ
B = 20 μ
C = 50 μ

= základní
S = s automatickým
odpouštěčem
kondenzátu

Příklad: 17301E.B
Filtr - velikost 3, přípoj G 3/4", filtrační vložka 20 μ .



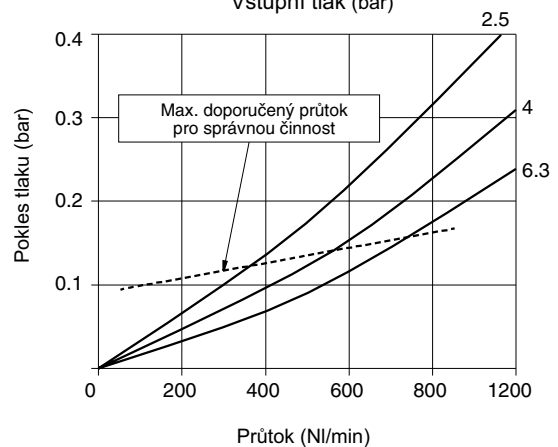
Konstrukce a použití

- Sloučená filtrační vložka s účinností 99,97% pro částice 0,01 μm .
- Tělo z lehké slitiny
- Příruba z lehké slitiny.
- Možná montáž na stěnu pomocí šroubů M6 po sejmutí krytky.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevňovaná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

Technická data

Přípoje	G 3/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Hmotnost	405 g
Účinnost filtru pro 0,01 μ částice	99,97%
Objem nádobky	42 cm ³
Pracovní pozice	Vertikální
Připevňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)



Objednací kód

17308E . . .

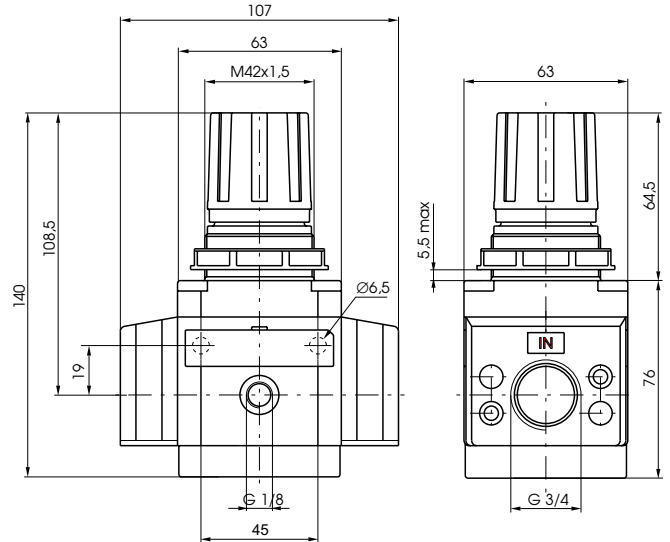
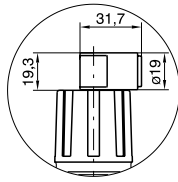
Účinnost
filtrace
E = 99,97%

= základní
S = s automatickým
odpouštěčem
kondenzátu

Příklad: **17308E.E**
Mikrofiltr, velikost 3, přípoj G 3/4", účinnost filtrace 99,97%.



Uzamykatelný detail



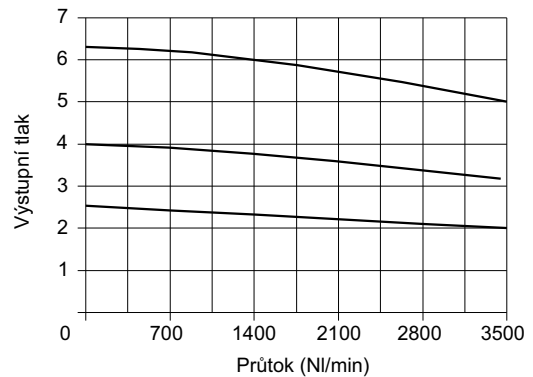
Konstrukce a použití

- Membránový redukční ventil se sekundárním odvzdušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění do panelu.

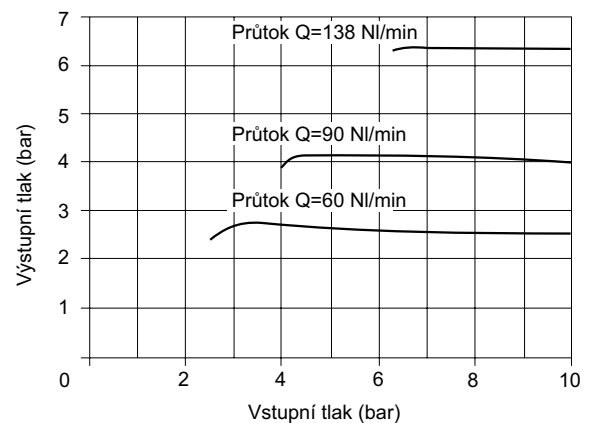
Technická data

Přípoje	G 3/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 Mpa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	550 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)

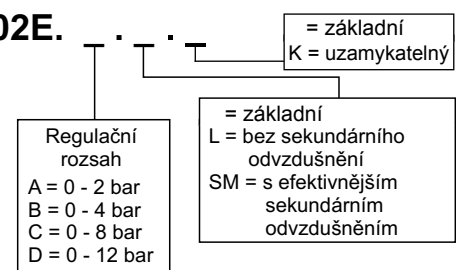


Regulační charakteristika



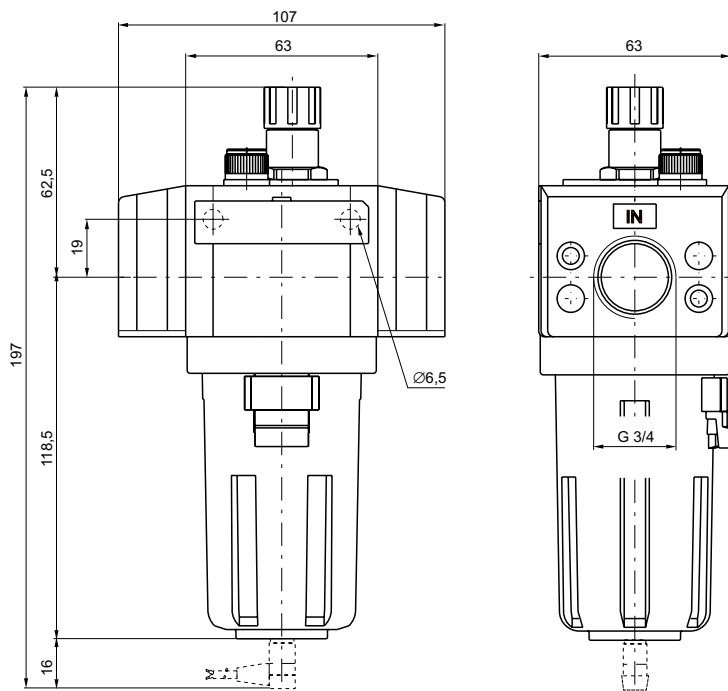
Objednací kód

17302E.



Příklad: **17302E.C**

Redukční ventil - velikost 3, přípoj G 3/4", regulační rozsah 0 - 8 bar se sekundárním odvzdušněním.



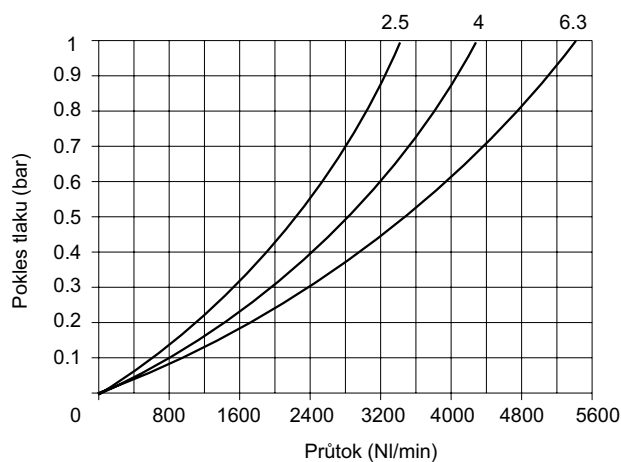
Konstrukce a použití

- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Minimální a maximální hladina oleje je viditelná i při namontovaném ochranném koši.
- Možnost indikace minimální hladiny oleje spínacím nebo rozpínacím kontaktem připojeným přes konektor.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

Technická data

Přípoje	G 3/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Hmotnost	435g
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - Hg32
Objem nádobky	80 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připeňovací šrouby	M6
Min. pracovní průtok	20 NI/min
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)



Objednací kód

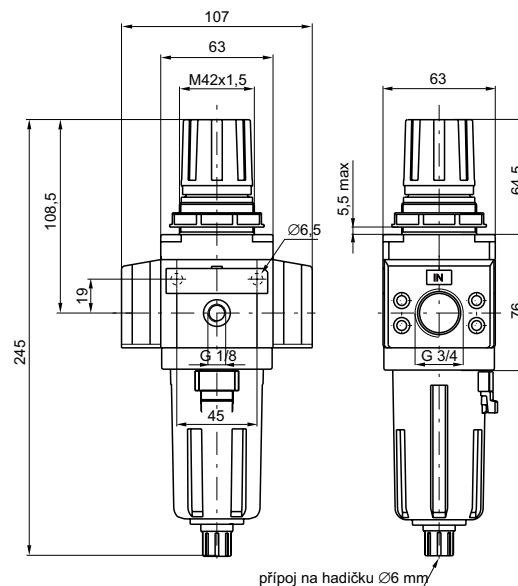
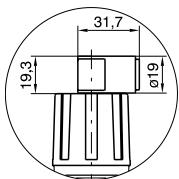
17303E

= základní
MA = s minimální indikací hladiny oleje
(při dosažení min. hladiny kontakt sepnut)
MC = s minimální indikací hladiny oleje
(při dosažení min. hladiny kontakt rozepnut)

Poznámka: na verzi MA kontakt rozepnut, když je nádobka plná
na verzi MC kontakt sepnut, když je nádobka plná

Příklad: **17303E**
Maznice - velikost 3, přípoj G 3/4".

Uzamykatelný detail



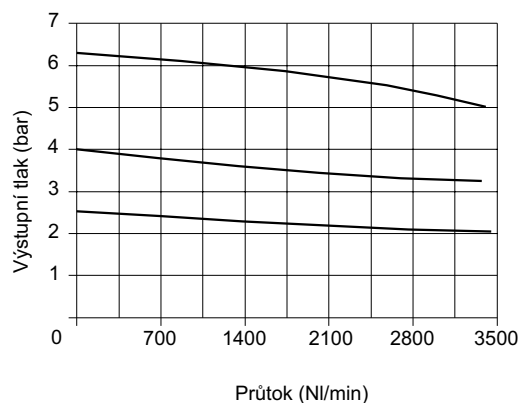
Konstrukce a použití

- Filtr - membránový redukční ventil se sekundárním odvodušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné filtrační vložky z HDPE.
- Průhledná technopolymerová nádoba, včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.

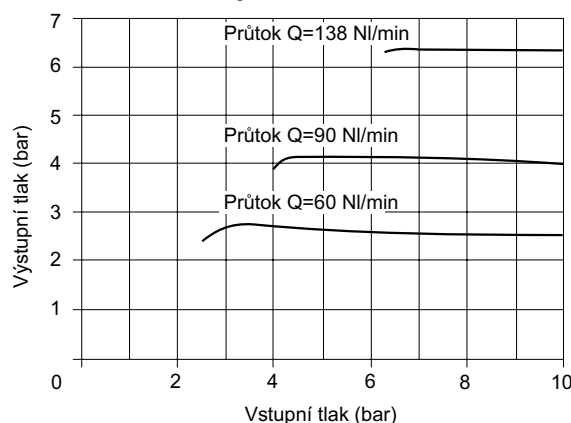
Technická data

Přípoje	G 3/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Přípoj pro manometr	G 1/8"
Hmotnost	645 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar
	0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ
	20μ
	50μ
Objem nádoby	42 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připeňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

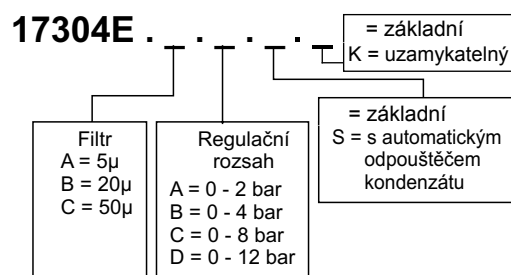
Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



Objednací kód



Příklad: **17304E.B.C**
 Redukční ventil s filtrem, velikost 3, přípoj G 3/4", filtr 20μ, regulační rozsah 0-8 bar.

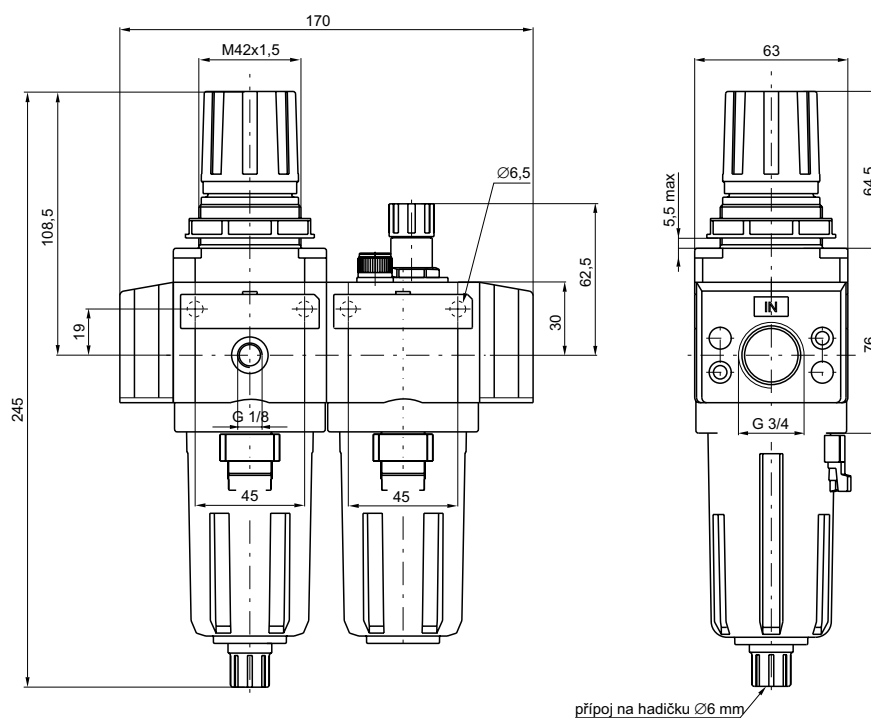


Konstrukce a použití

- Filtr - membránový redukční ventil se sekundárním odvodušněním.
- Rovnovážné sedlo.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Dva přípoje pro měření tlaku se zásepkou.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem (pouze bez tlaku).

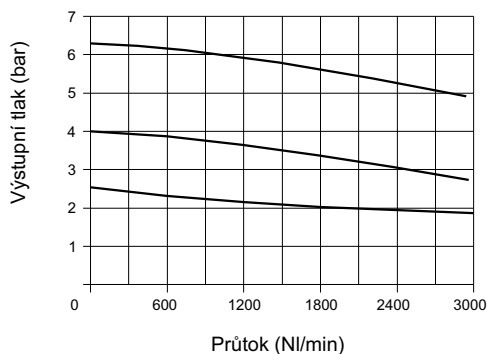
Technická data

Přípoje	G 3/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	1100 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádobky filtru	42 cm ³
Typ oleje	FD22 - HG32
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Objem nádobky maznice	80 cm ³
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	20 NI/min
Pracovní pozice	Vertikální
Upevňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

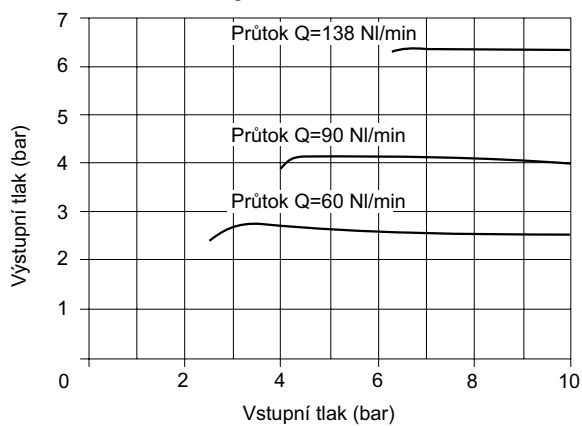


Průtoková charakteristika

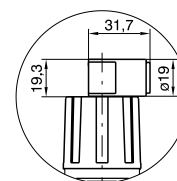
Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



Uzamykatelný detail



Objednací kód

17306E

- . = základní
- K = uzamykatelný

Filtr
 A = 5 μ
 B = 20 μ
 C = 50 μ

Regulační rozsah
 A = 0 - 2 bar
 B = 0 - 4 bar
 C = 0 - 8 bar
 D = 0 - 12 bar

= základní
 S = s automatickým odpuštěčem kondenzátu

Příklad: **17306E.B.C.S**
 Redukční ventil s filtrem + maznice - velikost 3, přípoj G 3/4", filtr 20 μ , regulační rozsah 0 - 8 bar, s automatickým odpuštěčem kondenzátu.

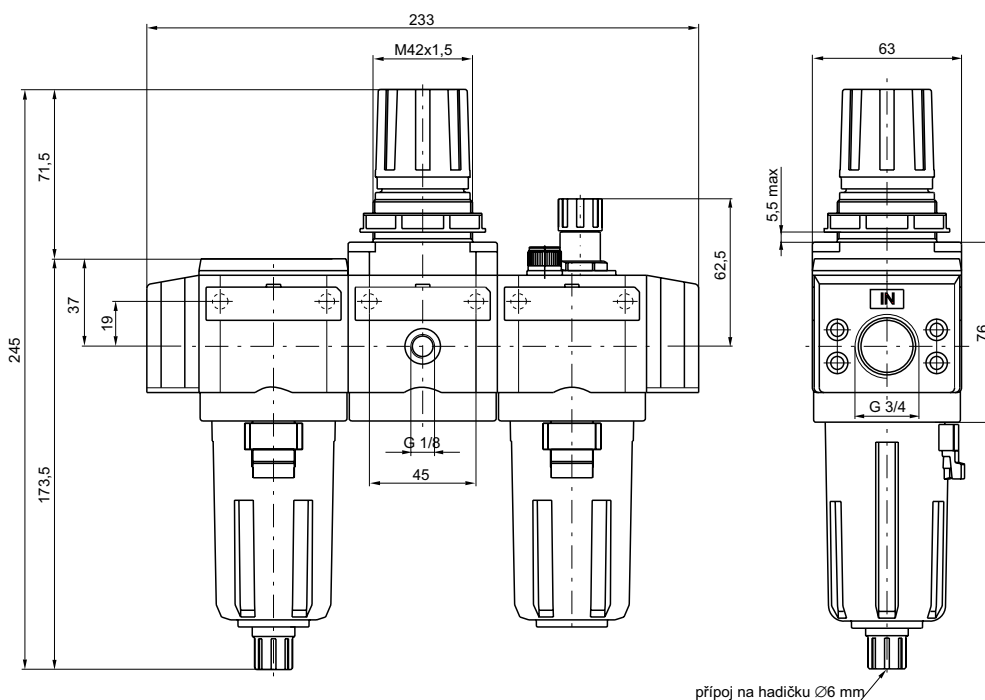


Konstrukce a použití

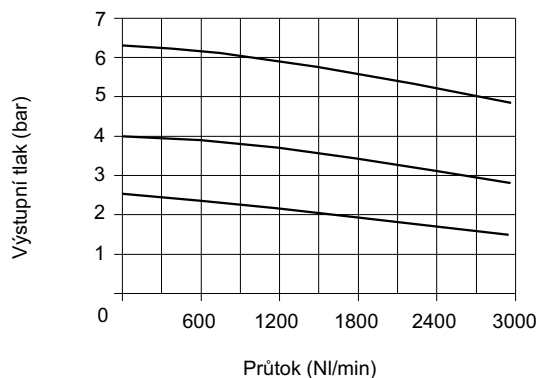
- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M6 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem.

Technická data

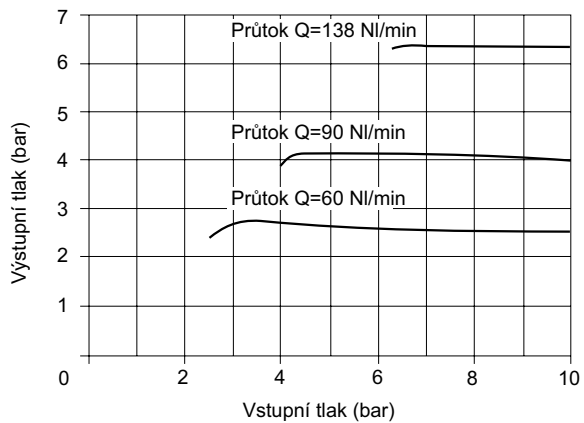
Přípoje	G 3/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	1430 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ 20μ 50μ
Objem nádobky filtru	42 cm ³
Typ oleje	FD22 - HG32
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Objem nádobky maznice	80 cm ³
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	20 NI/min
Pracovní poloha	Vertikální
Připeňovací šrouby	M6
Max. utah. moment šroubení	40 Nm



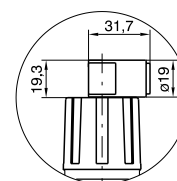
Průtoková charakteristika
 Vstupní tlak (7 bar)



Regulační charakteristika



Uzamykatelný detail



Objednací kód

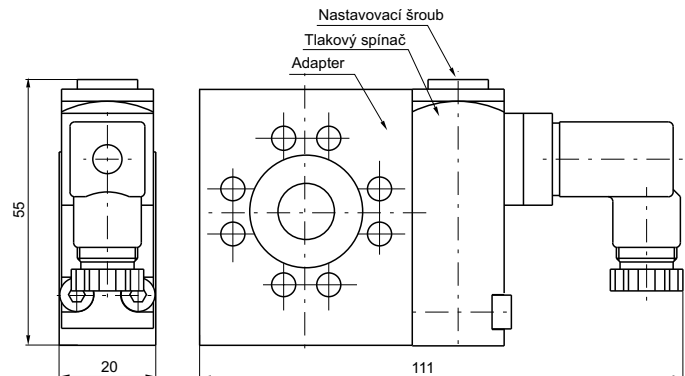
17307E

- . = základní
- K = uzamykatelný

Filtr A = 5μ B = 20μ C = 50μ	Regulační rozsah A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar	= základní S = s automatickým odpouštěčem kondenzátu
---------------------------------------	---	---

Příklad: **17307E.B.C.S**
 Filtr + redukční ventil + maznice - velikost 3, přípoj G 3/4", filtr 20μ, regulační rozsah 0-8 bar, automatické odpouštění kondenzátu.

Tlakový spínač s adaptérem

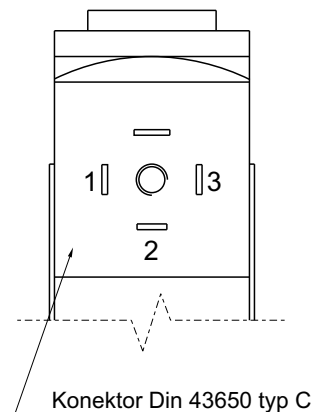


Konstrukce a použití

- Tlakový spínač s adaptérem je určen pro montáž mezi dva prvky úpravných jednotek (FRL). Nelze ho použít samostatně nebo montovat do krajní pozice.
- Tlakový spínač lze nastavit na požadovaný tlak (v rozsahu 2 do 10 bar) pomocí otočného nastavovacího šroubu.
- Elektrický přípoj přes 15 mm konektor DIN 43650 typ C.
- 2 kontakty - v klidu sepnuto nebo rozepnuto (změna přepínačem).

Přípoje

- 1 = společný kontakt
- 2 = v klidu sepnuto
- 3 = v klidu rozepnuto



Technická data

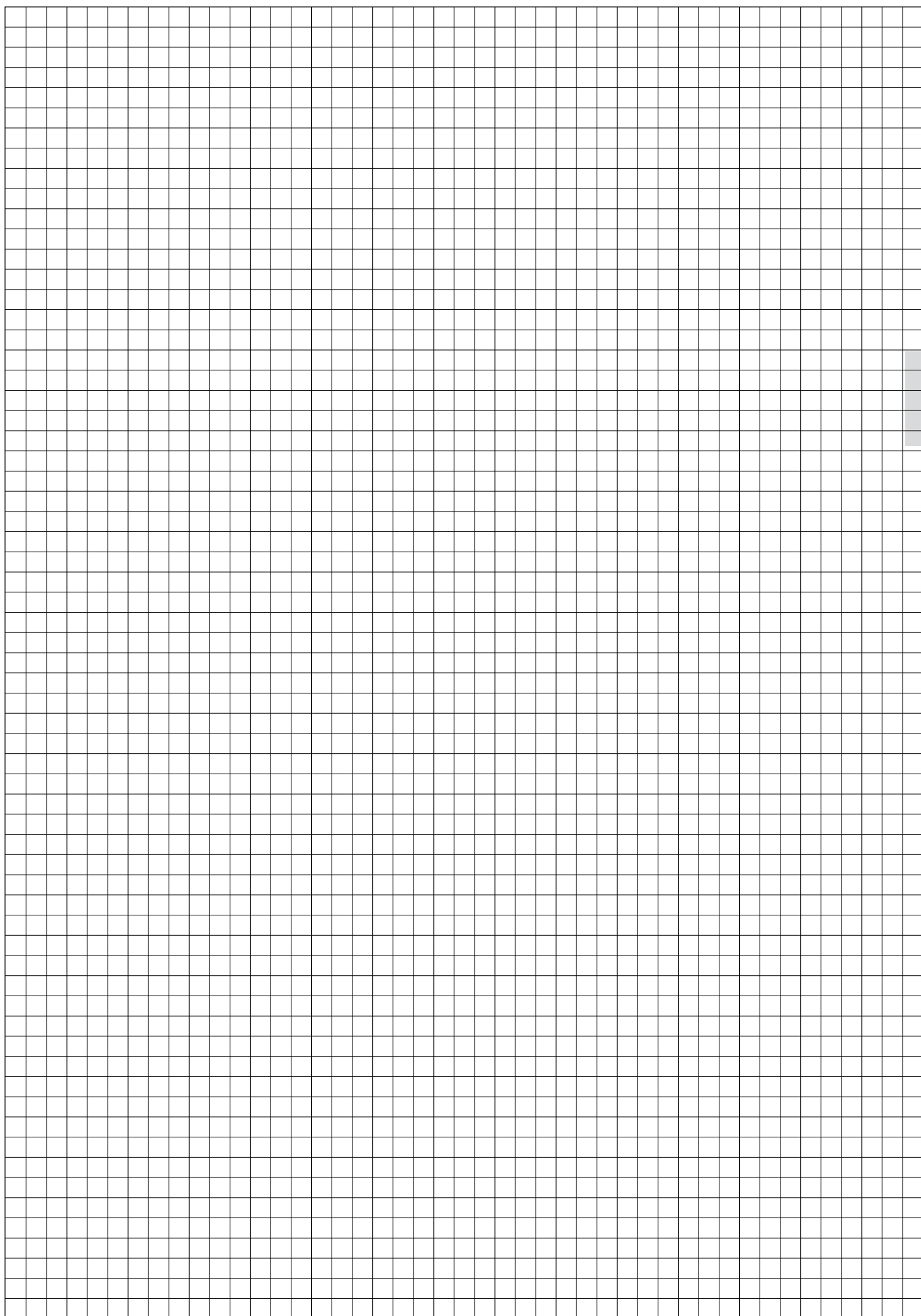
Max. vstupní tlak	13 bar 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	220 g
Zatížitelnost mikrospínače	5A
Krytí (s připojeným konektorem)	IP 65
Nastavovací rozsah	2 - 10 bar
Pracovní poloha	libovolná

Objednací kód

17

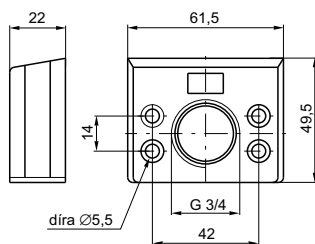
34A = připojovací adaptér
14B = tlakový spínač
34C = tlakový spínač včetně připojovacího adaptéru

Příklad: **1734C**
Tlakový spínač včetně připojovacího adaptéru.



3

Příruba G 3/4"



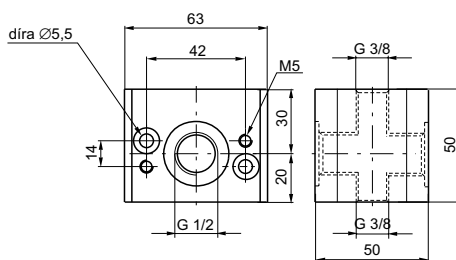
Hmotnost 105 g

Objednávací kód

1738

1E = Vstupní příruba IN
2E = Výstupní příruba OUT

Rozdělovací blok

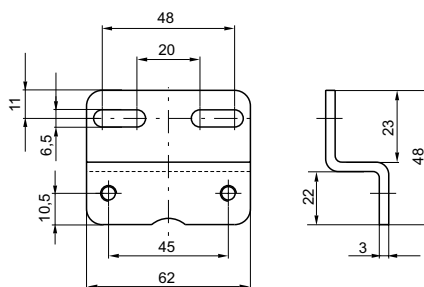


Hmotnost 250 g

Objednávací kód

17340

Přípeňovací úhelník

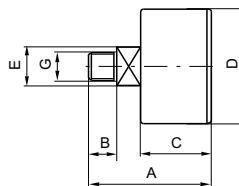


Hmotnost 85 g

Objednávací kód

17350

Manometr



TABULKA ROZMĚRŮ

KÓD	A	B	C	D	E	G	Hmotnost v g
17070A	44	10	26	41	14	G1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	G1/8"	80

Objednávací kód

17070

A = ciferník Ø40
B = ciferník Ø50

A = rozsah 0-4 bar
B = rozsah 0-6 bar
C = rozsah 0-12 bar

Spojovací sada



Hmotnost 25 g

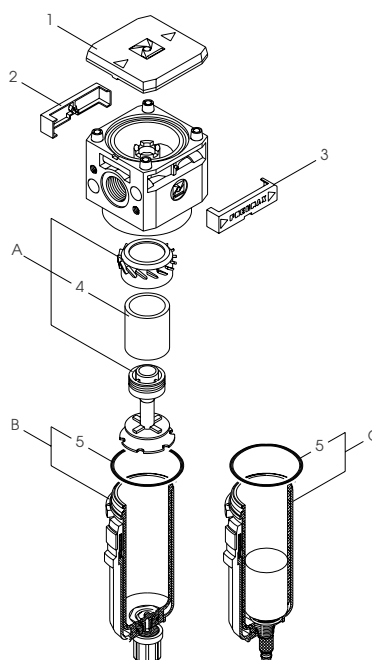
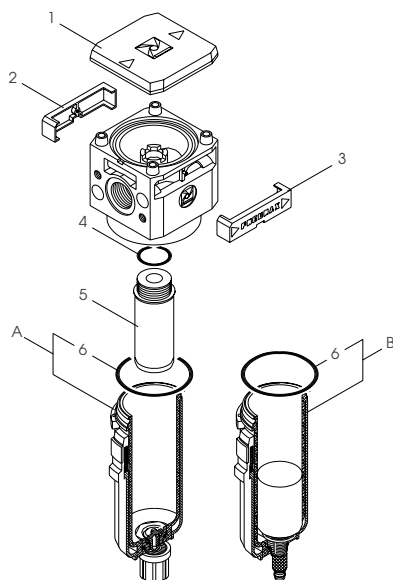
Objednávací kód

17360
(standard)

17365
(pro najížděcí ventil)

Filtr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1703/12	vrchní kryt
2	RS/1703/8	zadní krytka
3	RS/1703/7	přední krytka
4	RS/1703/13	filtrační vložka 20 μ
4	RS/1703/26	filtrační vložka 5 μ
4	RS/1703/27	filtrační vložka 50 μ
5	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
A	RK1703A/004	filtrační jednotka 20 μ
A	RK1703A/007	filtrační jednotka 5 μ
A	RK1703A/008	filtrační jednotka 50 μ
B	RK1703A/002	nádobka s poloautom. odpouštěčem
C	RK1703A/006	nádobka s automat. odpouštěčem

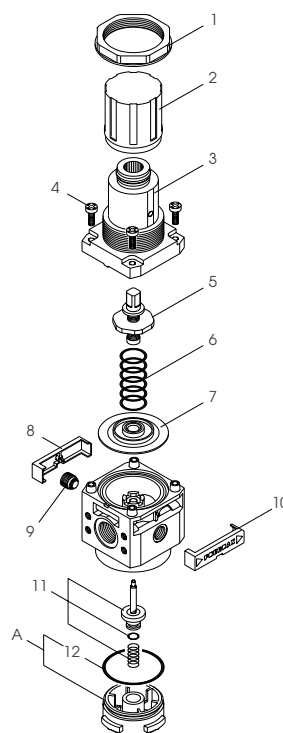


Mikrofiltr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1703/12	vrchní kryt
2	RS/1703/62	zadní krytka
3	RS/1703/61	přední krytka
4	RS/OR3068	těsnící kroužek
5	RK1703A/015	filtrační jednotka 0,01 μ
6	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
A	RK1703A/002	nádobka s poloautom. odpouštěčem
B	RK1703A/006	nádobka s automat. odpouštěčem

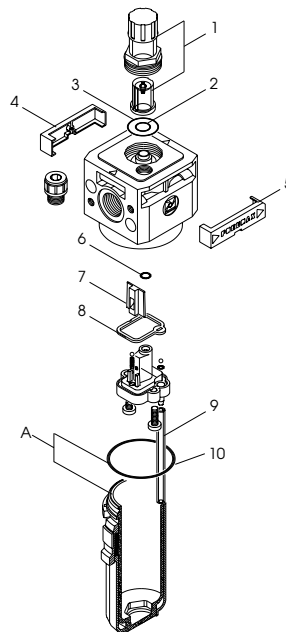
Redukční ventil

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/12	přípevňovací matice
2	RS/1702/3	nastavovací knoflík
3	RS/1703/2	vedení knoflíku
4	RS/TCTCR 5x14	šroub
5	RK1702A/005	nastavovací šroub - kompletní
6	RS/1703/21	pružina pro rozsah 0-2 bar
6	RS/1703/20	pružina pro rozsah 0-4 bar
6	RS/1703/19	pružina pro rozsah 0-8 bar
6	RS/1703/22	pružina pro rozsah 0-12 bar
7	RK1703A/001	membrána - kompletní
7	RK1703A/009	membrána - kompl. s efekt. odvodu
8	RS/1703/8	zadní krytka
9	RK1701A/020	záslepka G 1/8" s těsněním
10	RS/1703/7	přední krytka
11	RK1703A/014	tryska se sedlem a pružinou
12	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
A	RK1703A/012	zátky



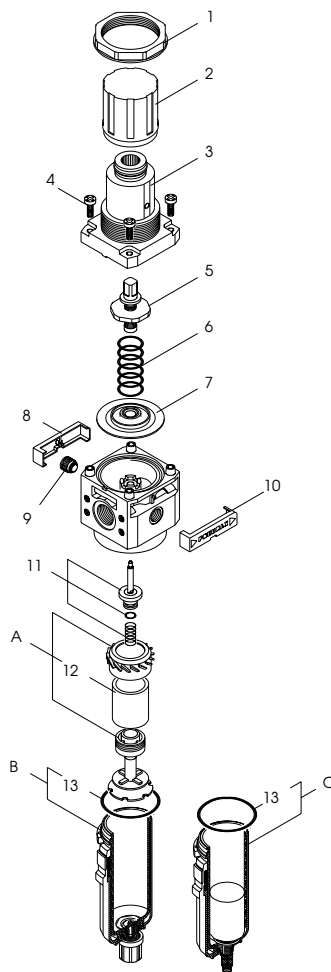
Maznice

Poz.	Kód	Popis
1	RK1701A/026	nastavovací část - kompletní
2	RS/OR 106	těsnící kroužek
3	RS/OR 2075	těsnící kroužek
4	RS/1703/8	zadní krytka
5	RS/1703/7	přední krytka
6	RS/OR 2037	těsnící kroužek
7	RS/1703/23	difúzní membrána
8	RS/1703/24	těsnění
9	RS/1702/40	olejová hadička
10	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
A	RK1703A/003	nádobka maznice



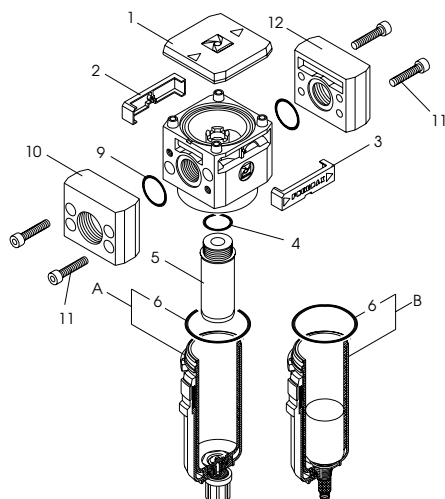
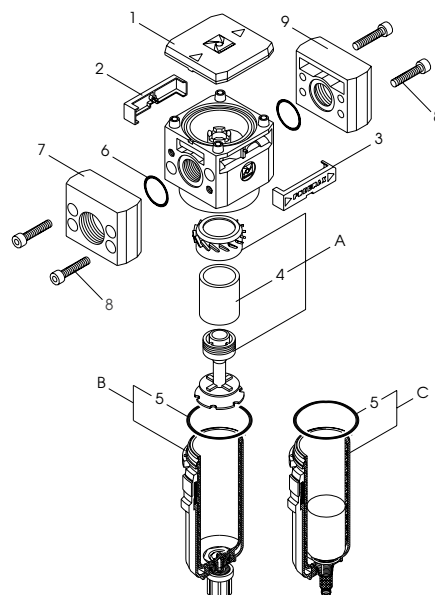
Redukční ventil s filtrem

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/12	přípevňovací matice
2	RS/1702/3	nastavovací knoflík
3	RS/1703/2	vedení knoflíku
4	RS/TCTCR 5x14	šroub
5	RK1702A/005	nastavovací šroub kompletní
6	RS/1703/21	nastavovací pružina 0-2 bar
6	RS/1703/20	nastavovací pružina 0-4 bar
6	RS/1703/19	nastavovací pružina 0-8 bar
6	RS/1703/22	nastavovací pružina 0-12 bar
7	RK1703A/001	membrána kompletní
7	RK1703A/009	membrána kompletní s efekt. odvzduš.
8	RS/1703/8	zadní krytka
9	RK1701A/020	záslepka G 1/8 s těsněním
10	RS/1703/7	přední krytka
11	RK1703A/014	tryska se sedlem a pružinou
12	RS/1703/13	filtrační vložka 20 μ
12	RS/1703/26	filtrační vložka 5 μ
12	RS/1703/27	filtrační vložka 50 μ
13	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
A	RK1703A/004	filtrační vložka 20 μ
A	RK1703A/007	filtrační vložka 5 μ
A	RK1703A/008	filtrační vložka 50 μ
B	RK1703A/002	nádobka s poloautomat. odpouštěčem
C	RK1703A/006	nádobka s automatickým odpouštěčem



Filtr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1703/12	vrchní kryt
2	RS/1703/8	zadní krytka
3	RS/1703/7	přední krytka
4	RS/1703/13	filtrační vložka 20μ
4	RS/1703/26	filtrační vložka 5μ
4	RS/1703/27	filtrační vložka 50μ
5	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
6	RS/OR 24x3	těsnící kroužek
7	RS/1703/52	vstupní příruba
8	RS/TCEI 5x25	šroub
9	RS/1703/53	výstupní příruba
A	RK1703A/004	filtrační jednotka 20μ
A	RK1703A/007	filtrační jednotka 5μ
A	RK1703A/008	filtrační jednotka 50μ
B	RK1703A/002	nádobka s poloautom. odpouštěčem
C	RK1703A/006	nádobka s automat. odpouštěčem

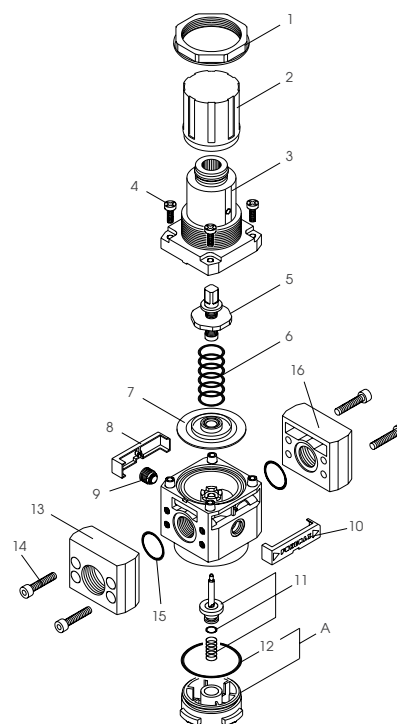


Mikrofiltr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1703/12	vrchní kryt
2	RS/1703/62	zadní krytka
3	RS/1703/61	přední krytka
4	RS/OR3068	těsnící kroužek
5	RK1703A/015	filtrační jednotka 0,01μ
6	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
9	RS/OR 24X3	těsnící kroužek
10	RS/1703/52	vstupní příruba
11	RS/TCEI 5X25	šroub
12	RS/1703/53	výstupní příruba
A	RK1703A/002	nádobka s poloautom. odpouštěčem
B	RK1703A/006	nádobka s automat. odpouštěčem

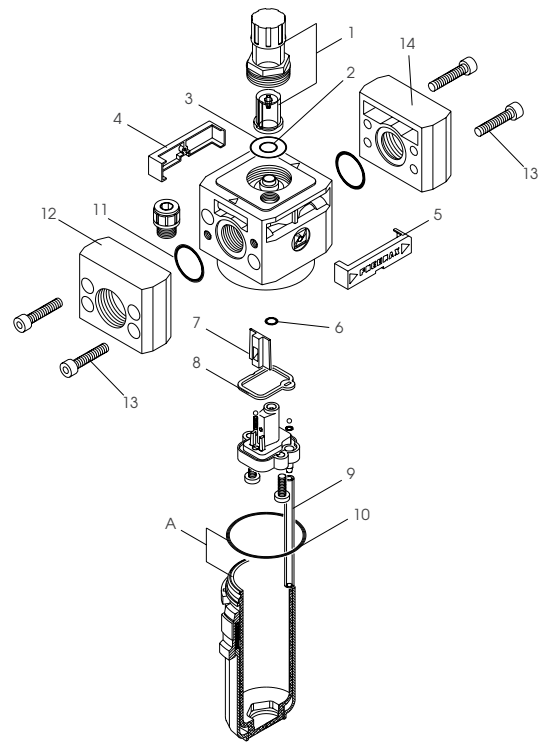
Redukční ventil

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/12	přípevňovací matice
2	RS/1702/3	nastavovací knoflík
3	RS/1703/2	vedení knoflíku
4	RS/TCTCR 5x14	šroub
5	RK1702A/005	nastavovací šroub - kompletní
6	RS/1703/21	pružina pro rozsah 0-2 bar
6	RS/1703/20	pružina pro rozsah 0-4 bar
6	RS/1703/19	pružina pro rozsah 0-8 bar
6	RS/1703/22	pružina pro rozsah 0-12 bar
7	RK1703A/001	membrána - kompletní
7	RK1703A/009	membrána - kompl. s efekt. odvoduš.
8	RS/1703/8	zadní krytka
9	RK1701A/020	záslepka G 1/8" s těsněním
10	RS/1703/7	přední krytka
11	RK1703A/014	tryska se sedlem a pružinou
12	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
13	RS/1703/52	výstupní příruba
14	RS/TCEI 5x25	šroub
15	RS/OR 24x3	těsnící kroužek
16	RS/1703/53	výstupní příruba
A	RK1703A/012	zátky



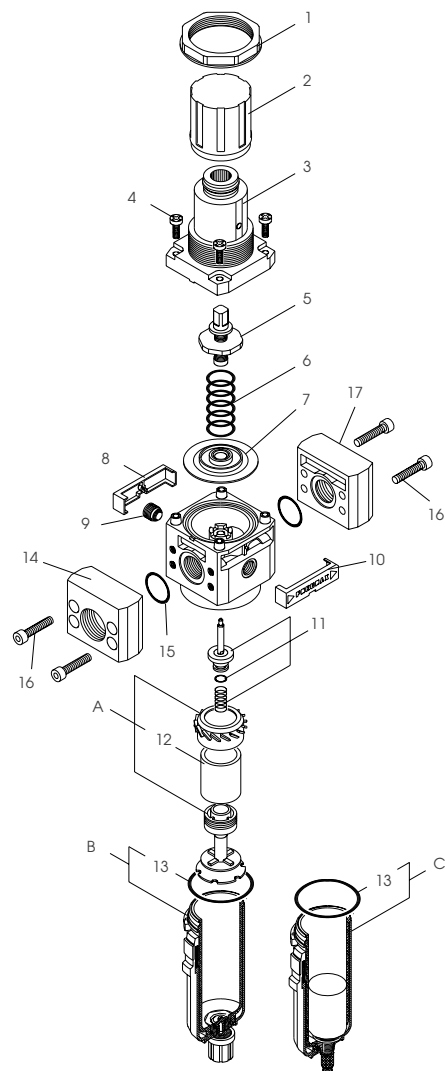
Maznice

Poz.	Kód	Popis
1	RK1701A/026	nastavovací část - kompletní
2	RS/OR 106	těsnící kroužek
3	RS/OR 2075	těsnící kroužek
4	RS/1703/8	zadní krytka
5	RS/1703/7	přední krytka
6	RS/OR 2037	těsnící kroužek
7	RS/1703/23	difúzní membrána
8	RS/1703/24	těsnění
9	RS/1702/40	olejová hadička
10	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
11	RS/OR 24x3	těsnící kroužek
12	RS/1703/52	vstupní příruba
13	RS/TCEI 5x25	šroub
14	RS/1703/53	výstupní příruba
A	RK1703A/003	nádobka maznice



Redukční ventil s filtrem

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/12	přípevňovací matice
2	RS/1702/3	nastavovací knoflík
3	RS/1703/2	vedení knoflíku
4	RS/TCTCR 5x14	šroub
5	RK1702A/005	nastavovací šroub kompletní
6	RS/1703/21	nastavovací pružina 0-2 bar
6	RS/1703/20	nastavovací pružina 0-4 bar
6	RS/1703/19	nastavovací pružina 0-8 bar
6	RS/1703/22	nastavovací pružina 0-12 bar
7	RK1703A/001	membrána kompletní
7	RK1703A/009	membrána kompletní s efekt. odvzduš.
8	RS/1703/8	zadní krytka
9	RK1701A/020	záslepka G 1/8 s těsněním
10	RS/1703/7	přední krytka
11	RK1703A/014	tryska se sedlem a pružinou
12	RS/1703/13	filtrační vložka 20 μ
12	RS/1703/26	filtrační vložka 5 μ
12	RS/1703/27	filtrační vložka 50 μ
13	RS/OR 44x2.5	těsnící kroužek
14	RS/OR 24x3	těsnící kroužek
15	RS/1703/52	vstupní příruba
16	RS/TCEI 5x25	šroub
17	RS/1703/53	výstupní příruba
A	RK1703A/004	filtrační jednotka 20 μ
A	RK1703A/007	filtrační jednotka 5 μ
A	RK1703A/008	filtrační jednotka 50 μ
B	RK1703A/002	nádobka s poloautomat. odpouštěčem
C	RK1703A/006	nádobka s automatickým odpouštěčem





Velikost 4

	Strana
Všeobecně	4.1
Montáž	4.2
Filtr	4.3
Mikrofiltr	4.4
Redukční ventil	4.5
Maznice	4.6
Najížděcí ventil	4.7
Filtr + redukční ventil + maznice	4.8 - 4.9
Uzavírací ventil	4.10
Příslušenství	4.11 - 4.12
Náhradní díly	4.13 - 4.14



Konstrukce a použití

Modulární jednotka pro úpravu stlačeného vzduchu skupiny velikost 4, podobně jako ostatní velikosti, poskytuje široký výběr kombinací.

Tělo ventilu je připojeno přímo na základnu, takže jednotlivé komponenty se mohou používat samostatně.

Po sejmutí bočních krytek, mohou být montovány na stěnu pomocí šroubů.

Nádobka je vyrobena z průhledného technopolymeru a je vybavena nárazuvzdorným ochranným košem, který umožňuje kontrolovat hladinu kondenzátu a oleje ze všech stran.

Filtr může být vybaven ručním nebo poloautomatickým odpouštěcím ventilem; dále je ještě možné namontovat automatický odpouštěcí ventil dovnitř nádobky.

Redukční ventil je možné aretovat v požadované poloze.

Průtok oleje přes maznici je nastavitelný a je možné ho viditelně kontrolovat.

Uzavírací ventil může být vybaven visacím zámkem k zamezení náhodné nebo neoprávněné činnosti.

Najížděcí ventil, pneumaticky nebo elektricky ovládaný, připouští postupně do obvodu vzduch s nastavitelnou dobou náběhu.

Pokyny pro montáž a použití

Věnujte pozornost při montáži celé jednotky nebo jednotlivého komponentu s odpovídajícím směrem průtoku podle šipky a následného řazení: filtr, redukční ventil, maznice a nádobky směrem dolů. Je možné upevnit jednotku na zeď po odstranění krytek, které lze pak znovu namontovat po upevnění jednotky pomocí šroubů.

Nepřekračujte doporučený kroutící moment, když montujete přípojky.

Nepřekračujte doporučený tlak vzduchu a rozsah teploty.

Kondenzát by neměl přesahovat úroveň označenou na nádobce, ten může být vypuštěn vedením přes hadičku \varnothing 6/4 přímo zapojenou na ruční odlučovací ventil.

Tlak by měl být nastaven z minima na maximum ručním otáčením ve směru hodinových ručiček

Jako mazání doporučujeme použít olej třídy FD22 nebo HG32. Ověřte, že maznice není zaplněna na spodní mez.

K seřízení průtoku oleje otočte ruční nastavení tak aby se dostala jedna kapka oleje na každých 300 - 600 litrů vzduchu.

Průtok oleje bude držen automaticky a úměrně průtoku vzduchu.

Olej může být doplňován prostřednictvím vlastní ucpávky nebo přímo do nádobky po vlastním snížení tlaku v systému.

Nepřevyšujte maximální míru označenou na nádobce.

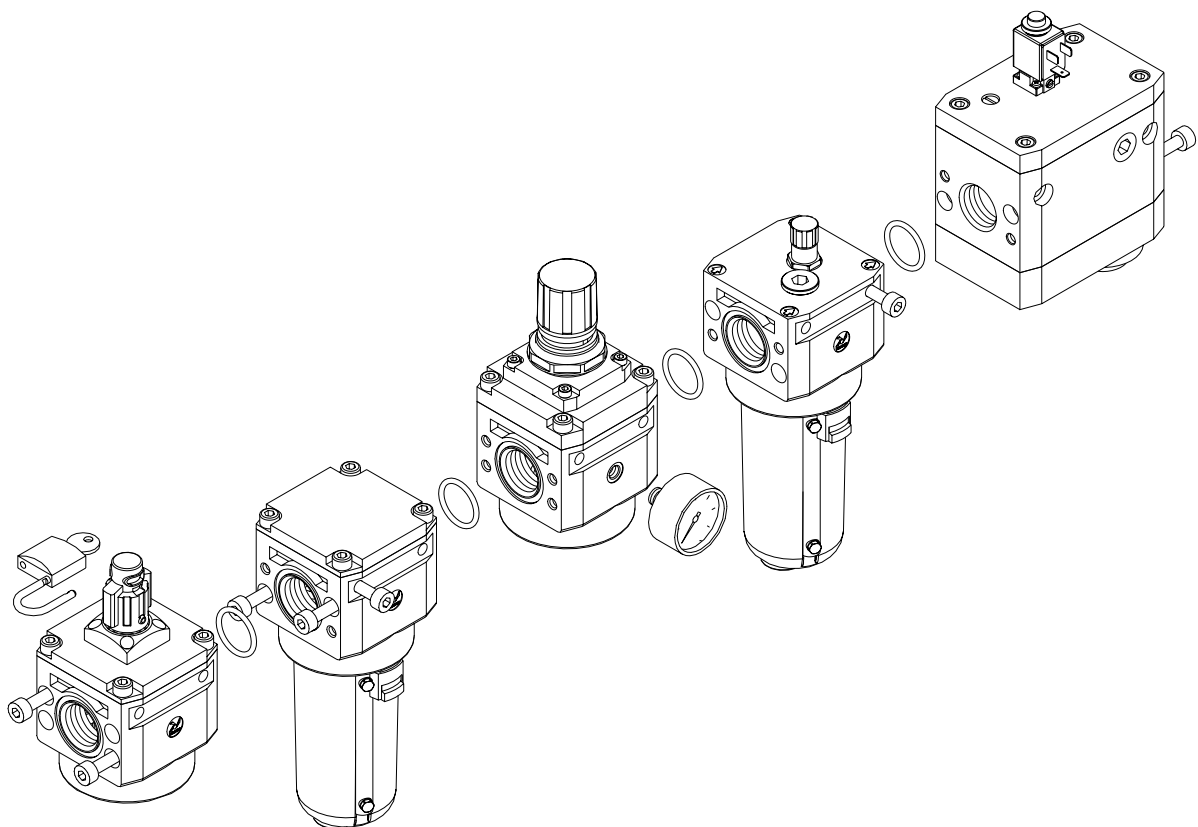
Pro otevření uzavíracího ventilu zatlačte a otočte ve směru otáčení hodinových ručiček ruční ovládání ventilu. Pro uzavření a následné snížení průtoku vzduchu, otočte ruční ovládání proti směru hodinových ručiček.

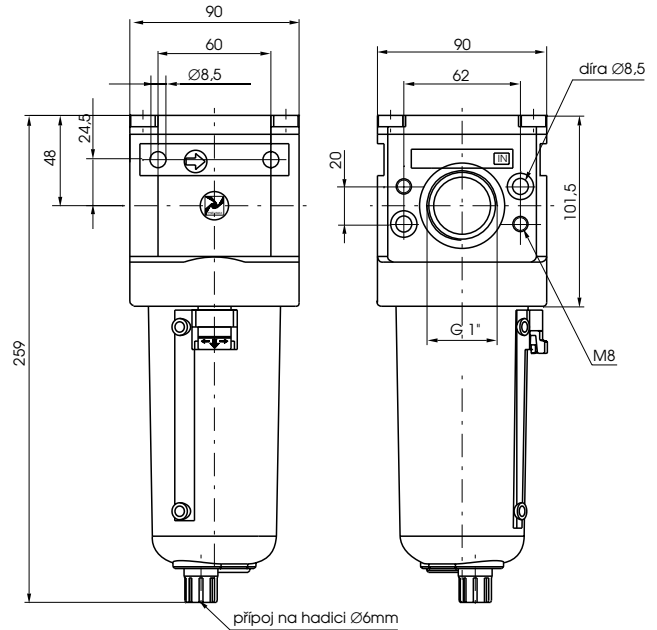
Údržba

Nádobky čistit vodou a saponátem, nepoužívat alkohol.

Filtrační vložka vyrobená z HDPE je opakovatelně použitelná po vyčištění stlačeným vzduchem a čisticím prostředkem. Při výměně nebo čištění je třeba odmontovat nádobku (bajonetový uzávěr) a rozšroubovat filtrační jednotku. Je-li zapotřebí vyměnit mazivo, odšroubojeme průhlednou nádobku. Utahovací moment na průhledný průzor maznice je max. 5 Nm.

Montáž





Konstrukce

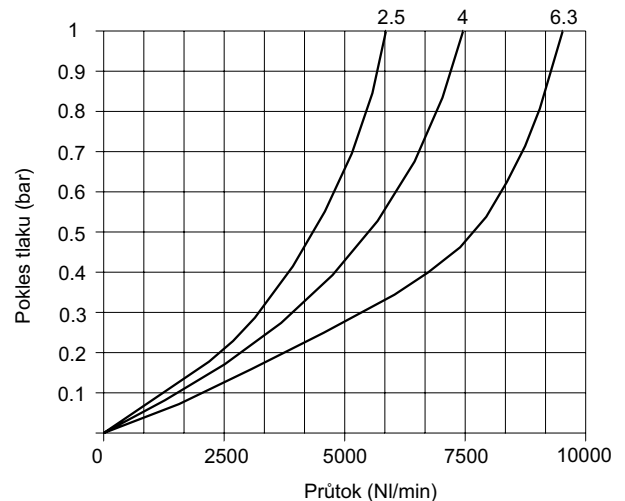
- Tělo z lehké zinkové slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M8 chráněných krytkou.
- Dva stupně filtrace: odstředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

Technická data

Přípoje	G 1"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 Mpa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	1700 g
Velikost pórů filtrační vložky	5 μ
	20 μ
Objem nádobky	50 μ
	160cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M8

Průtoková charakteristika

Vstupní tlak (bar)



Objednací kód

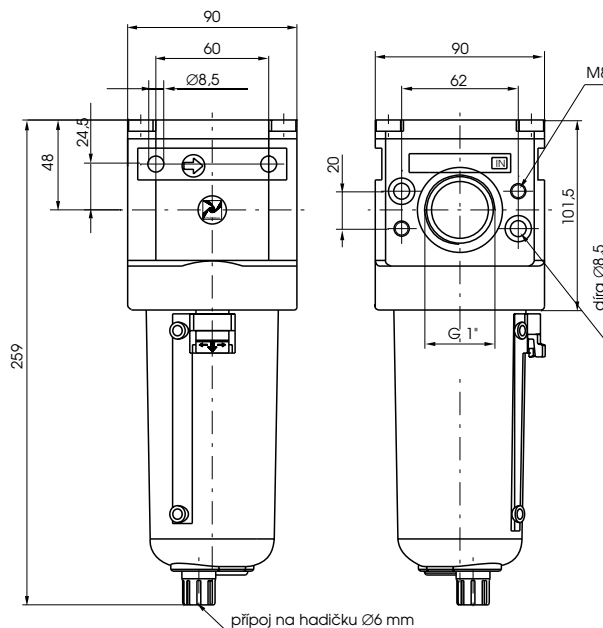
17401

Přípoje
B = G 1"

Velikost pórů
filtr. vložky
A = 5 μ
B = 20 μ
C = 50 μ

= základní
S = s automatickým
odpouštěním
kondenzátu

Příklad: **17401B.B**
Filtr, velikost 4, přípoj G 1", filtr 20 μ .



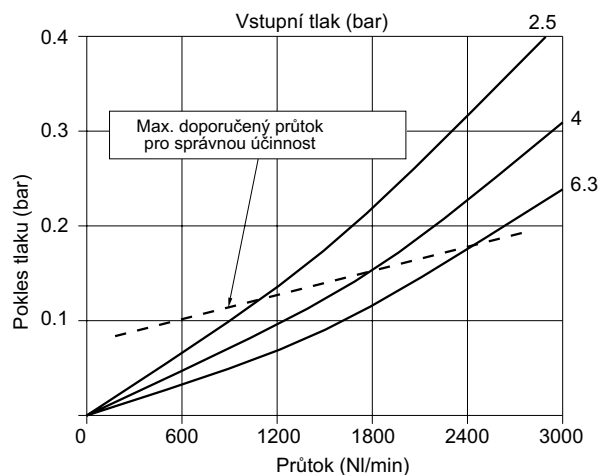
Konstrukce a použití

- Sloučená filtrační vložka s účinností 99,97% pro částice 0,01 μm .
- Tělo z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M8 chráněných krytkou.
- Průhledná technopolymerová nádobka včetně ochranného koše připevněná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.

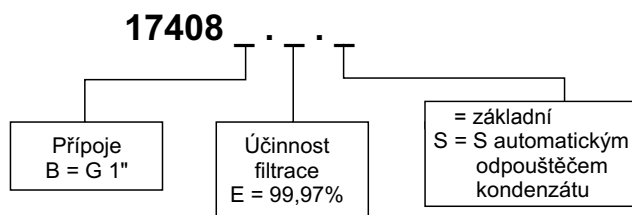
Technická data

Přípoje	G 1"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 Mpa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	1700 g
Účinnost filtru pro 0,01 μ částice	99,97%
Objem nádobky	160 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Upevňovací šrouby	M8

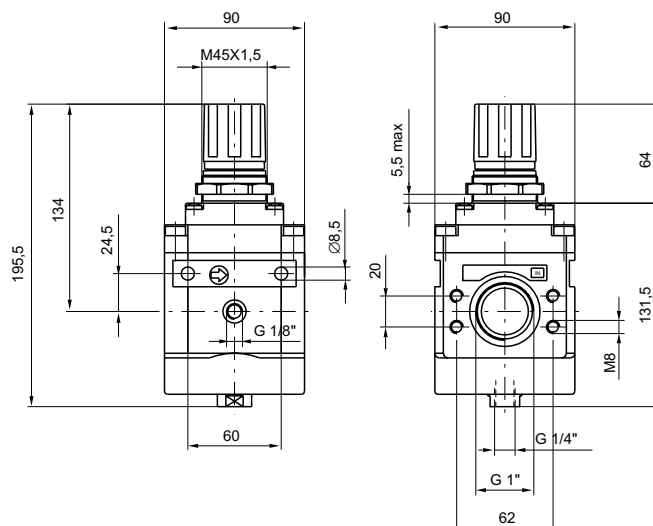
Průtoková charakteristika



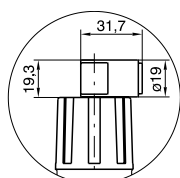
Objednací kód



Příklad: **17408B.E**
Mikrofiltr velikost 4, přípoj G 1", účinnost filtrace 99,97%.



Uzamykatelný detail



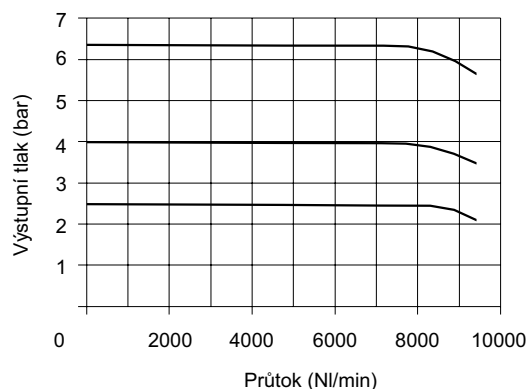
Konstrukce a použití

- Udržování přesného nastaveného tlaku je díky systému odsávání zdvojené membrány.
- Citlivost složena z vysokého poměru odlehčení.
- Vysoký průtok s nízkou tlakovou ztrátou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačným směrem dolů.
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Matice pro upevnění do panelu.

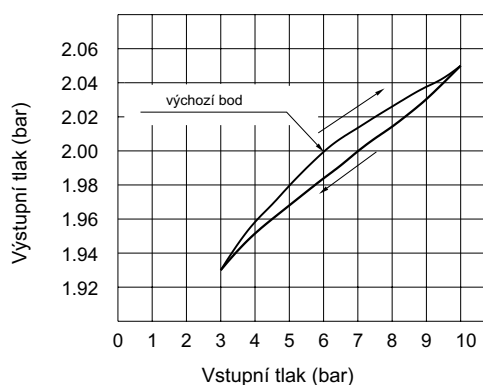
Technická data

Přípoje	G 1"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Přípoj pro manometr	G1/8"
Hmotnost	1900 g
Regulační rozsah	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar 0 - 12 bar
Pracovní poloha	libovolná
Přípevňovací šrouby	M8

Průtoková charakteristika



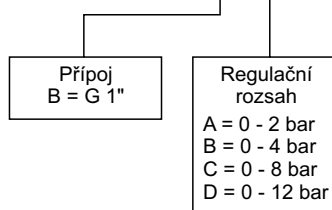
Regulační charakteristika



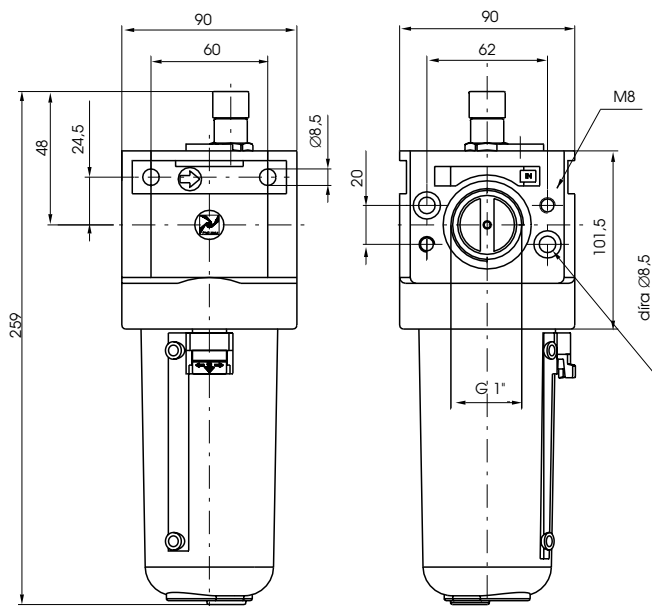
Objednací kód

17402N

= základní
K = uzamykatelný



Příklad: **17402B.C**
redukční ventil s přípojem G 1", regulační rozsah 0 - 8 bar se sekundárním odvzdušněním.



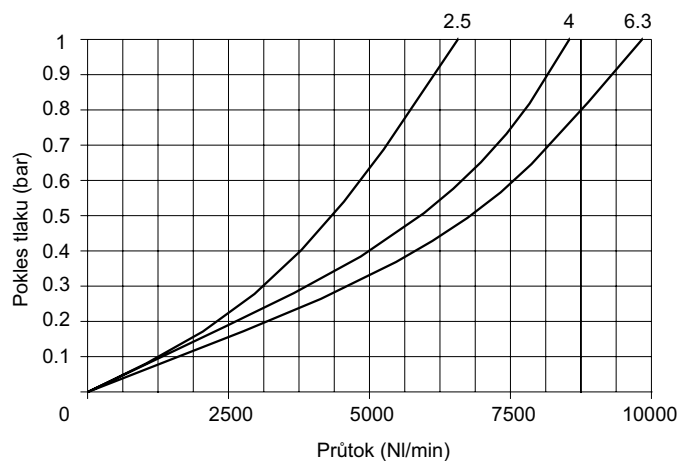
Konstrukce a použití

- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M8 chráněných krytkou.
- Na nádobce je stavoznak, nádobka je na těle připojena bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem.

Technická data

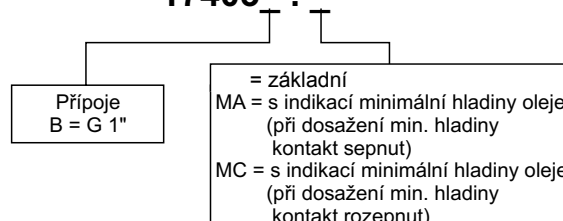
Přípoje	G 1"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota (při 10 bar)	50°C
Hmotnost	1500 g
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI/min
Typ oleje	FD22 - HG32
Objem nádobky	300 cm ³
Pracovní poloha	Vertikální
Připojovací šrouby	M8
Min. pracovní průtok (při 6,3 bar)	100 NI/min

Průtoková charakteristika
Vstupní tlak (bar)



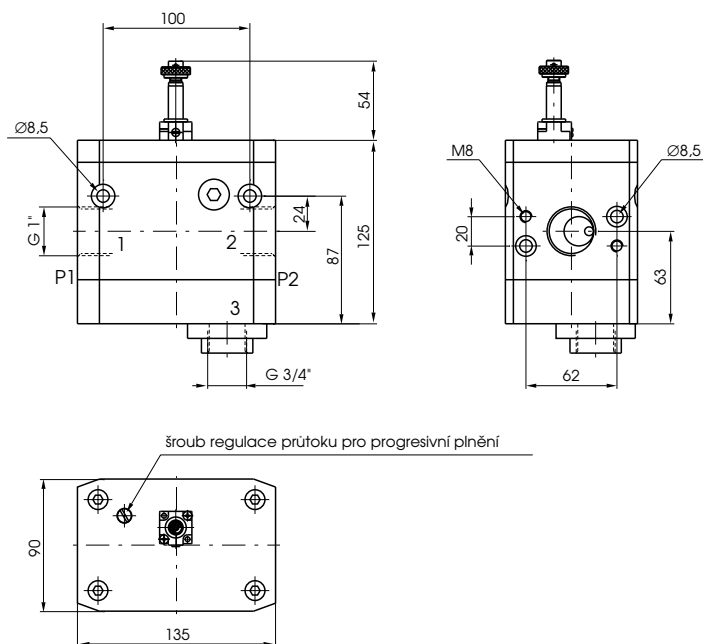
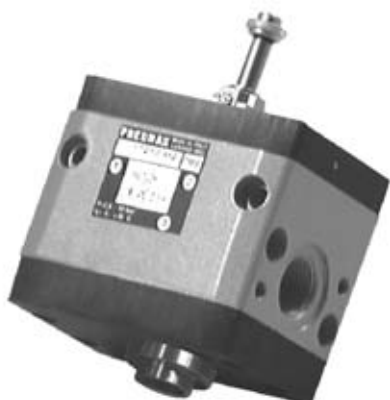
Objednací kód

17403

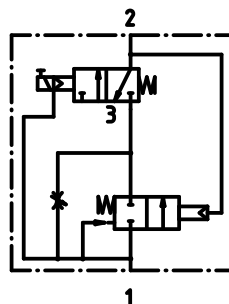


Poznámka: na verzi MA kontakt rozepnut, když je nádobka plná
na verzi MC kontakt sepnut, když je nádobka plná

Příklad: **17403B**
Maznice, velikost 4, přípoj G 1".



Pneumatické schéma



Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč s dvojitém sedlem.
- Elektromagneticky nebo pneumaticky ovládaný pro pomalý náběh tlaku, který zamezuje rázům při spuštění zařízení. Nastavení regulačním šroubem.
- Rychlé odvzdušnění sekundární strany při uzavření.
- Varianta s elektromagnetickým nebo pneumatickým ovládním.
- Tělo vyrobeno z eloxovaného hliníku.
- Montáž pomocí šroubů M8.

Technická data

Přípoje	G 1"
Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	2300 g
Pracovní poloha	libovolná
Připevňovací šrouby	M8
Průtok při 6 bar, $\Delta p=1$	8000 NI/min
Průtok se zcela otevřeným regulačním šroubem	3000 NI/min

Poznámka: preventivní nebo plánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" předat výrobcí nebo zástupci firmy.

Objednací kód

17410.M2

Elektromagnetický najížděcí ventil - velikost 4, včetně pilotního rozváděče M2.

17420

Pneumaticky ovládaný najížděcí ventil - velikost 4.

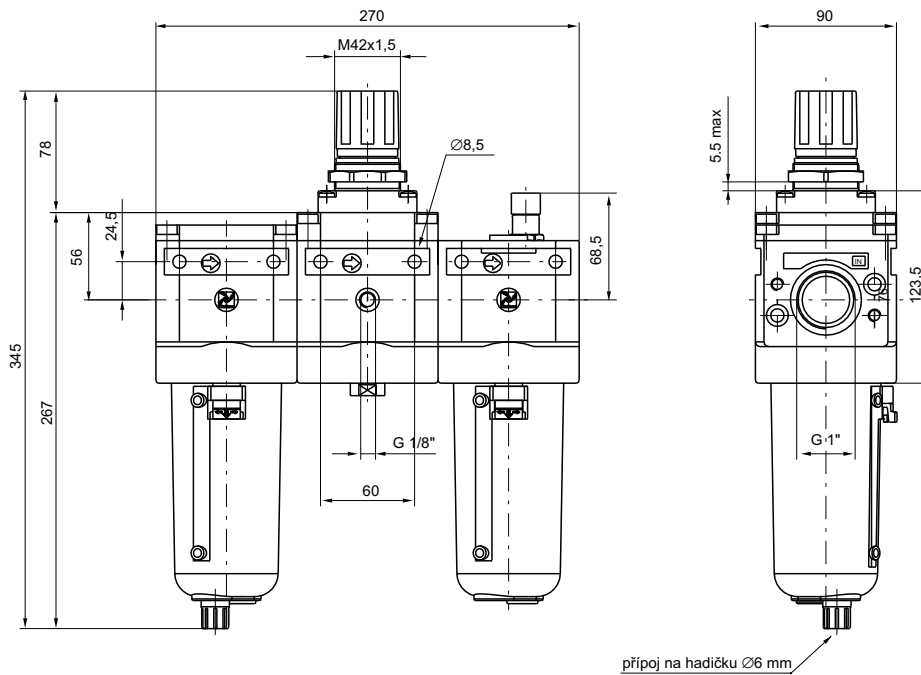


Konstrukce a použití

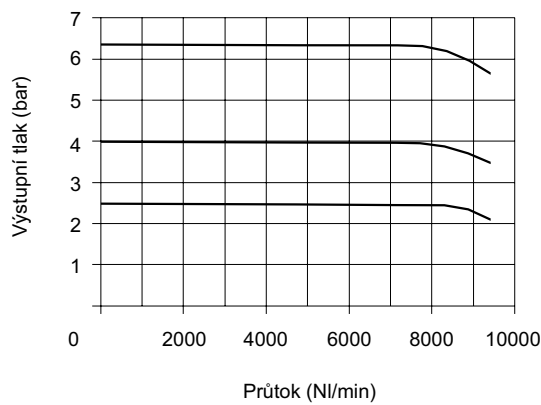
- Membránový regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním.
- Dva stupně filtrace: odředěním vzduchu a pomocí výměnné a znovu použitelné pórovité filtrační vložky z HDPE.
- Tělo vyrobeno z lehké slitiny.
- Montáž pomocí šroubů M5 chráněných krytkou.
- Ovládací knoflík s aretací zatlačením směrem dolů.
- Průhledná technopolymerní nádobka včetně ochranného koše připevňovaná na tělo bajonetovým uzávěrem s pojistným knoflíkem.
- Ventil pro manuální a poloautomatické vypouštění kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu samočinně při odpojení vstupního tlaku nebo ručně zatlačením ventilu směrem nahoru.
- Na přání je montován automatický odpouštěč kondenzátu, který vypustí kondenzovanou vodu při dosažení určité hladiny.
- Hladina kondenzátu je viditelná ze všech stran i při namontovaném ochranném koši.
- Dva přípoje pro měření tlaku se záslepkou.
- Maznice vyrábí olejovou mlhu v závislosti na průtoku vzduchu.
- Průhledné ruční nastavení intenzity mazání.
- Plnění oleje šroubovým uzávěrem.

Technická data

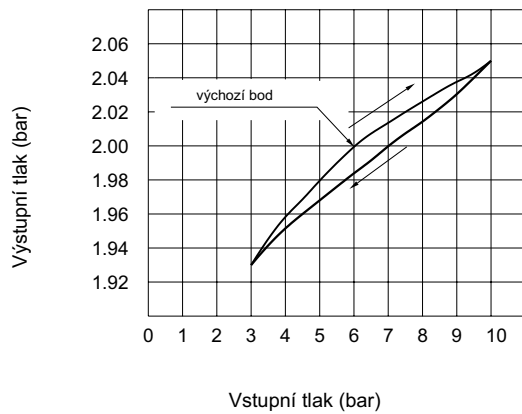
Přípoje	G 1"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota při (10 bar)	50°C
Přípoj na manometr	G 1/8"
Hmotnost	5300 g
Regulační rozsahy	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar
	0 - 12 bar
Velikost pórů filtrační vložky	5μ
	20μ
	50μ
Objem nádoby filtru	160 cm ³
Typ oleje	FD22 - HG32
Poměr olej/vzduch	1 kapka každých 300/600 NI
Objem nádoby maznice	300 cm ³
Min. pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min
Pracovní poloha	Vertikální
Připevňovací šrouby	M8



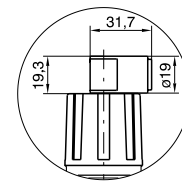
Průtoková charakteristika



Regulační charakteristika



Uzamykatelný detail



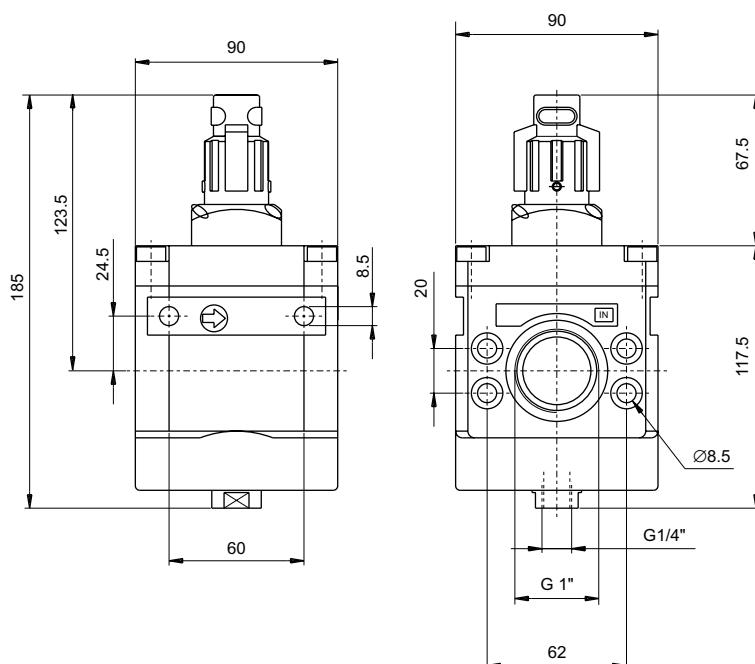
Objednací kód

17407N

- = základní
- K = uzamykatelný

<p>Přípoj B = G 1"</p>	<p>Filtr A = 5μ B = 20μ C = 50μ</p>	<p>Regulační rozsah A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar</p>	<p>= základní S = s automatickým odpouštěčem kondenzátu</p>
----------------------------	---	--	---

Příklad: **17407B.B.C.S**
Filtr + redukční ventil + maznice - velikost 4, přípoj G 1", filtr 20μ, regulační rozsah 0-8 bar, automatické odpouštění kondenzátu.



Konstrukce a použití

- 3 cestný sedlový rozváděč.
- Tělo z eloxovaného hliníku 2011.
- Montáž pomocí šroubů M8 chráněných krytkou.
- Otevření ventilu dvojitým pohybem: zatlačením a otočením po směru hodinových ručiček.
- Uzavření ventilu otočením proti směru hodinových ručiček. Zároveň s uzavřením tlaku dojde k odvodu sekundární strany.
- Možnost uzamknutí rozváděče v uzavřené poloze visacím zámkem.

Technická data

Přípoje	G 1"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	1600 g
Pracovní poloha	libovolná
Průtok při 6 bar, $\Delta p=1$	8000 NI/min
Přípevňovací šrouby	M8
Otvírací a zavírací úhel	90°
Max. uťah. moment šroubení	40 Nm

Poznámka: preventivní nebo plánovanou údržbu tohoto výrobku je vzhledem k náročnější montáži a specifickému testování firmou "PNEUMAX" předat výrobci nebo zástupci firmy.

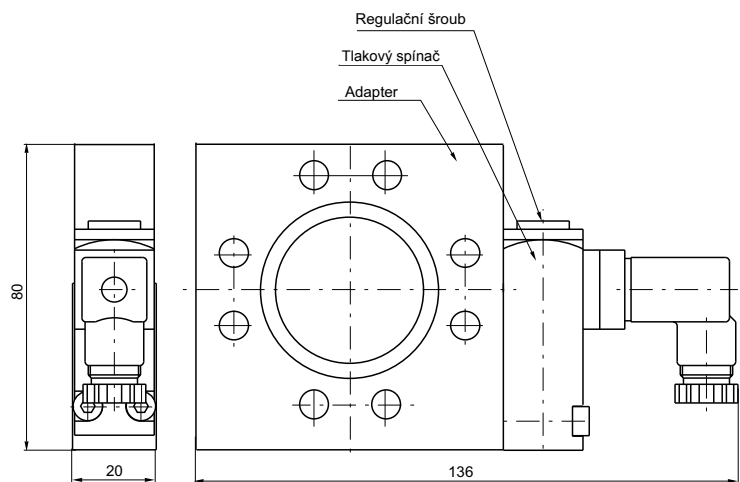
Objednací kód

17430 .

A = Neuzamykatelný
B = Uzamykatelný

Příklad: 17430.B
Uzavírací ventil - velikost 4, uzamykatelný .

Tlakový spínač s adaptérem

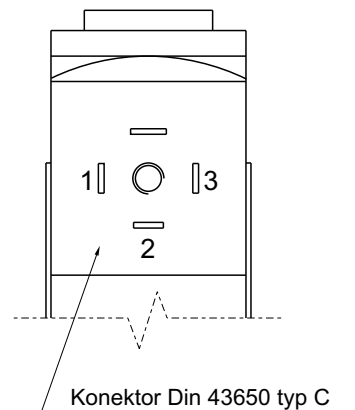


Konstrukce a použití

- Tlakový spínač s adaptérem je určen pro montáž mezi dva prvky úpravných jednotek (FRL). Nelze ho použít samostatně nebo montovat do krajní pozice.
- Tlakový spínač lze nastavit na požadovaný tlak (v rozsahu 2 do 10 bar) pomocí otočného nastavovacího šroubu.
- Elektrický přípoj přes 15 mm konektor DIN 43650 typ C.
- 2 kontakty - v klidu sepnuto nebo rozepnuto (změna přepínačem).

Přípoje

- 1 = společný kontakt
- 2 = v klidu sepnuto
- 3 = v klidu rozepnuto



Technická data

Max. vstupní tlak	13 bar 1,3 MPa
Max. okolní teplota	50°C
Hmotnost	450 g
Zatížitelnost mikrospínače	5A
Krytí (s připojeným konektorem)	IP65
Nastavovací rozsah	2 - 10 bar
Pracovní poloha	libovolná

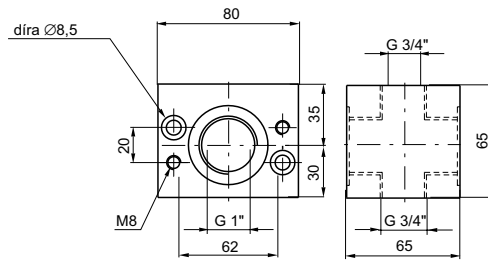
Objednací kód

17

44A = připojovací adaptér
14B = tlakový spínač
44C = tlakový spínač včetně připojovacího adaptéru

Příklad: **1744C**
Tlakový spínač velikost 4, včetně připojovacího adaptéru.

Rozdělovací blok

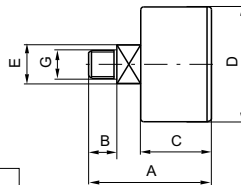


Hmotnost 450 g

Objednací kód

17440

Manometr



Objednací kód

17070

TABULKA ROZMĚRŮ							
KÓD	A	B	C	D	E	G	Hmotnost v g
17070A	44	10	26	41	14	G1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	G1/8"	80

A = ciferník Ø40
B = ciferník Ø50

A = rozsah 0-4 bar
B = rozsah 0-6 bar
C = rozsah 0-12 bar

4

Montážní sada



Objednací kód

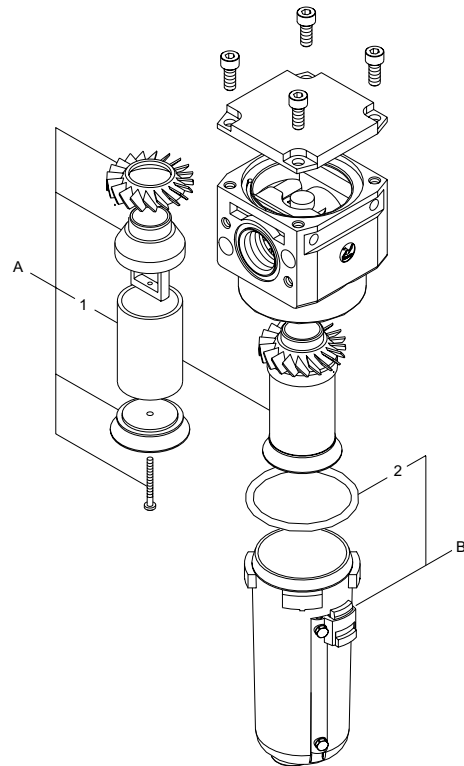
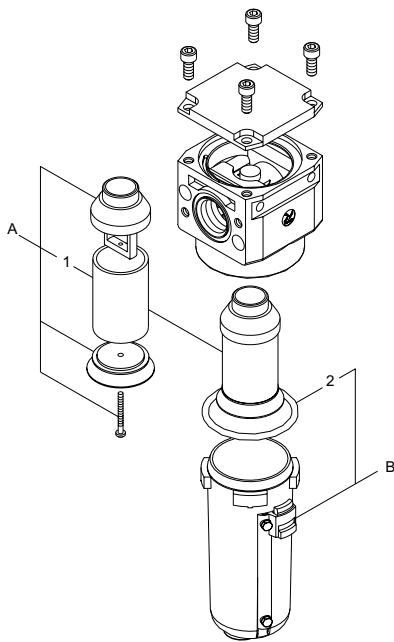
17460
(standard)

17465
(pro najížděcí ventil)

Hmotnost 45 g

Filtr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1704/13	filtrační vložka 20 μ
1	RS/1704/21	filtrační vložka 5 μ
1	RS/1704/22	filtrační vložka 50 μ
2	RS/OR 6275	těsnící kroužek
A	RK1704A/004	filtrační jednotka 20 μ
A	RK1704A/007	filtrační jednotka 5 μ
A	RK1704A/008	filtrační jednotka 50 μ
B	RK1704A/002	nádobka s odpouštěcím ventilem

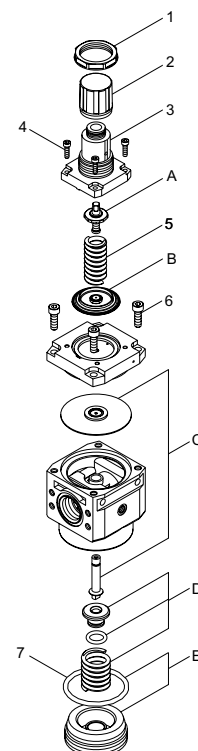


Mikrofiltr

Poz.	Kód	Popis
1	RS/1704/31	Pórovitá filtrační vložka 0,01 μ
2	RS/OR6275	Těsnění
A	RK1704A/015	Filtrační vložka 0,01 μ
B	RK1704A/002	Nádobka s odpouštěcím ventilem

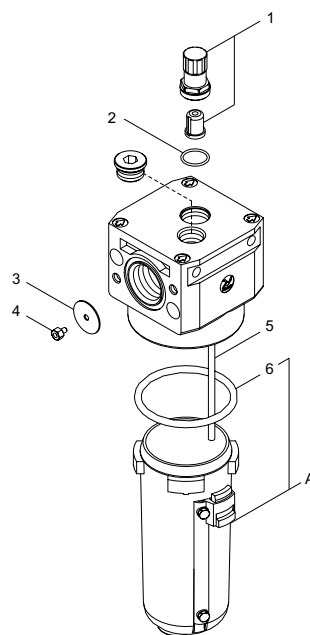
Redukční ventil

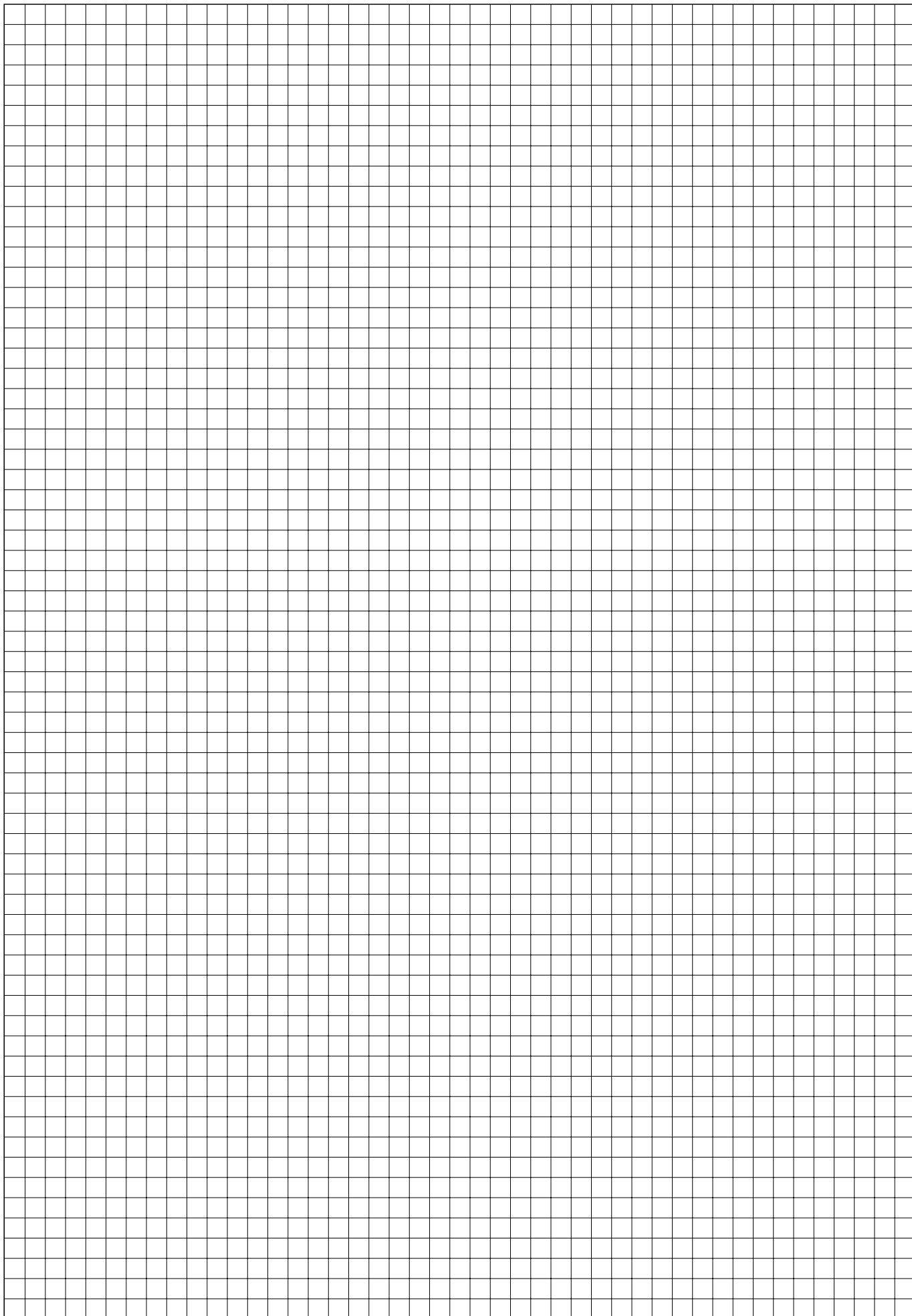
Poz.	Kód	Popis
1	RS/1702/12	Přípeňovací matice
2	RS/1702/3	Nastavovací knoflík
3	RS/1703/2	Nastavovací knoflík
4	RS/TCIE15x18	Šroub
5	RS/1703/21	Pružina pro rozsah 0 -2 bar
5	RS/1703/20	Pružina pro rozsah 0 -4 bar
5	RS/1703/19	Pružina pro rozsah 0 -8 bar
5	RS/1703/22	Pružina pro rozsah 0 -12 bar
6	RS/TCIEZ8x25	Střední podpírací šroub
7	RS/OR 6275	Těsnění
A	RK1702A/005	Regulační šroub
B	RK1704A/005	Vrchní membrána
C	RK1704A/001	Spodní membrána
D	RK1704A/022	Vyrovnávací pružina
E	RK1704A/023	Zátka



Maznice

Poz	Kód	Popis
1	RK1701A/026	Průhledná baňka maznice
2	RS/OR 2075	Těsnění
3	RS/1704/19	Difúzní membrána
4	RS/1704/23	Šroub difúzní membrány
5	RS/1704/28	Olejová hadička
6	RS/OR 6275	Těsnění
A	RK1704A/003	Nádobka maznice

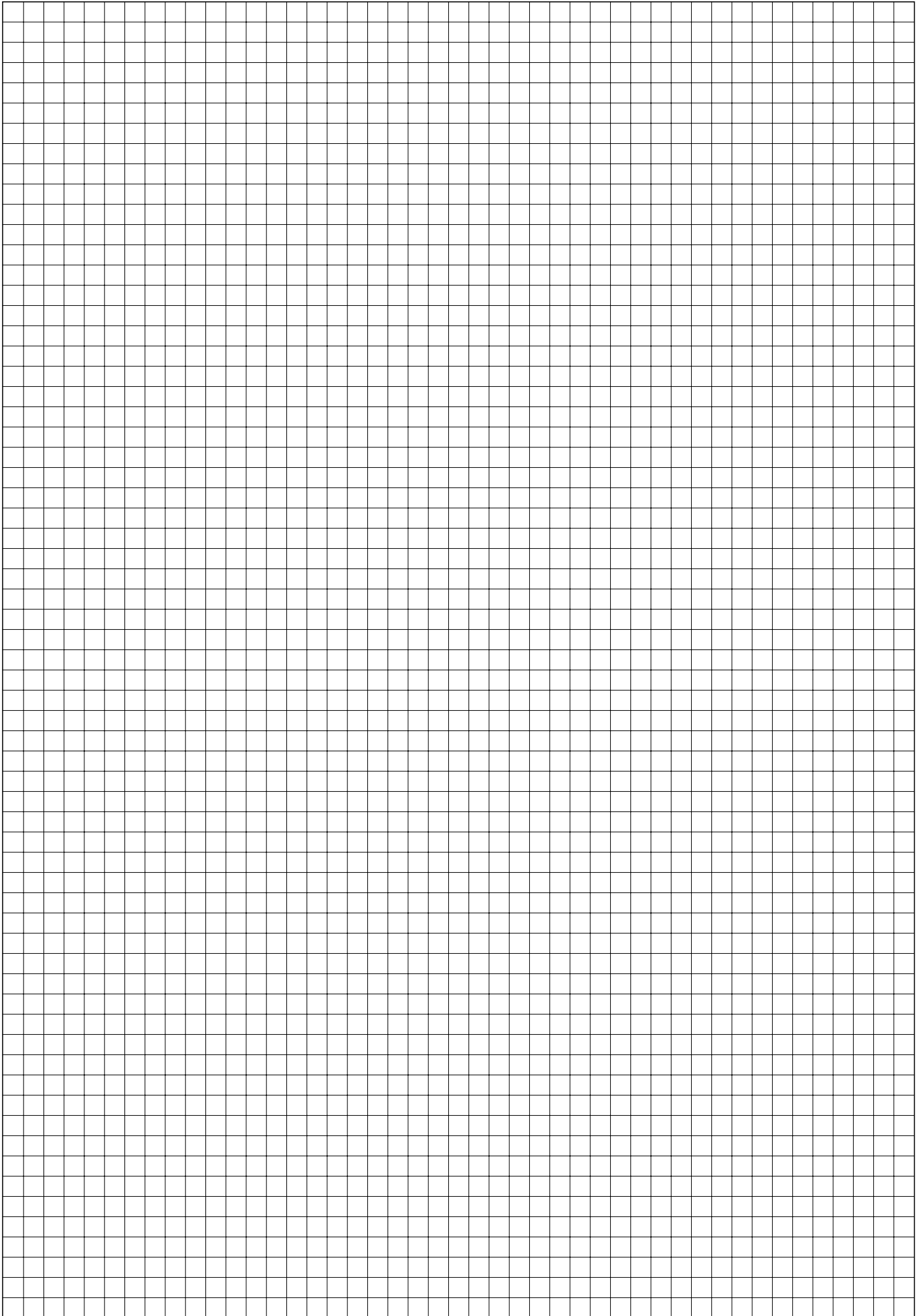






Jednotky pro zvýšení tlaku

	Strana
Všeobecně	5.1
Jednotky pro zvýšení tlaku Ø40	5.2
Jednotky pro zvýšení tlaku Ø40 s redukčním ventilem	5.3
Jednotky pro zvýšení tlaku Ø63	5.4
Jednotky pro zvýšení tlaku Ø63 s redukčním ventilem	5.5
Jednotky pro zvýšení tlaku Ø100	5.6
Jednotky pro zvýšení tlaku Ø100 s redukčním ventilem	5.7
Příslušenství	5.8



Všeobecně

V některých aplikacích není neobvyklé, že vstupní tlak pro pneumatický válec je nedostatečný k vyvinutí požadované síly.

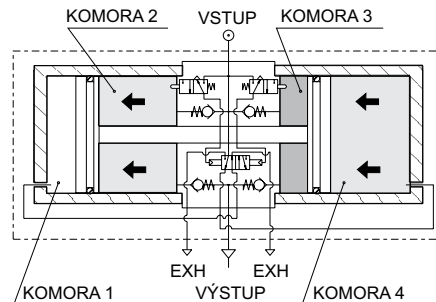
Tento problém je možné řešit zvýšením pracovního tlaku, který je v běžných rozvodech 6 - 7 bar; eventuelně lze použít válec s větším průměrem, pokud to umožní konstrukce stroje.

Pro odstranění těchto potíží byly navrženy tři velikosti jednotek pro zvýšení tlaku, které využívají stlačený vzduch z rozvodu a jeho tlak zvyšují v poměru 1:2

Konstrukce a použití

Princip je založen na přečerpávacím efektu čtyřkomorového válce (viz obrázek). Ve dvou středních komorách je střídavě stlačován vzduch působením vstupního tlaku na oba písty současně. Jedna z krajních komor je vždy odvodušněna.

Pomocí vnitřního obvodu zesilovací jednotka přečerpává vzduch do té doby, než výstupní tlak dosáhne dvojnásobku tlaku vstupního. Za těchto okolností je dosažena rovnováha mezi komorami.



Pokud dojde k poklesu výstupního tlaku, tlakový zesilovač začne znovu pracovat až do opětovného dosažení rovnovážného stavu.

Jednotku pro zvýšení tlaku lze vybavit na vstupu redukčním ventilem pro možnost nastavení přesné hodnoty výstupního tlaku. Pro montáž lze použít přípevňovací desku.

Pokyny pro montáž

Je třeba dodržovat technická data uvedená v tabulkách (tlakový rozsah, max. teplota, kroutící moment šroubení při montáži).

Na výstup zesilovací jednotky je vhodné zapojit malý vzdušník pro potlačení tlakových pulsů. I když dojde k odpojení vstupního tlaku od jednotky, v obvodu za jednotkou je udržován tlak.

Údržba

Jednotky pro zvýšení tlaku mají průměrnou životnost 20 miliónů cyklů (každý zpětný chod pístu odpovídá jednomu cyklu). Tato životnost je závislá na provozních podmínkách, kvalitě filtrace a přimazávání použitého stlačeného vzduchu.

Jakoukoli údržbu vnitřních obvodů zesilovací jednotky je možné provádět pouze při odpojení vstupním tlaku a odvodušněném výstupu.

Sada náhradních těsnění je k dispozici na přání.

Příklad výpočtu času potřebného pro zvýšení tlaku ve vzdušniku se známým objemem.

Provozní data :

P_1 = vstupní tlak

P_2' = výstupní počáteční tlak ve vzdušniku

P_2'' = výstupní konečný tlak ve vzdušniku

V = objem vzdušniku

Postup :

1) Vypočítáme poměr K' mezi počátečním tlakem vzdušniku a vstupním tlakem (P_2' / P_1).

2) Vypočítáme poměr K'' mezi konečným tlakem vzdušniku a vstupním tlakem (P_2'' / P_1).

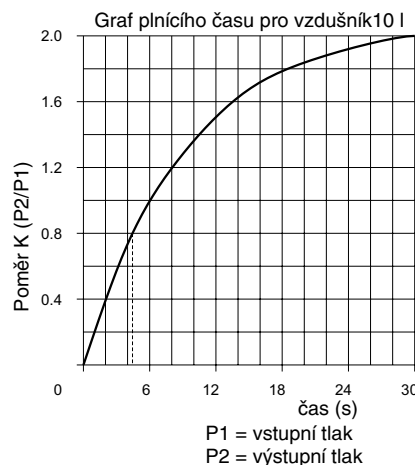
3) Na grafu plnicího času uvedeného u příslušné zesilovací jednotky nalezneme průsečík mezi hodnotou poměru K' a křivkou.

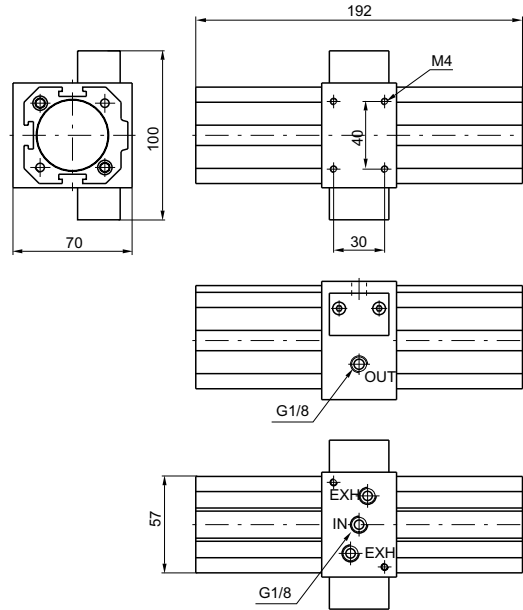
Z tohoto bodu vyneseme kolmici k vodorovné ose a na ní odečteme hodnotu času T' (na našem příkladě je poměr $K = 0.8$ a tomu odpovídá čas přibližně 4,2 sekund).

4) Stejný postup opakujeme s hodnotou K'' a zjistíme čas T'' .

5) Dosazením do vzorce $T = \frac{V}{T} \cdot (T'' - T')$

vypočítáme celkový čas potřebný ke změně tlaku P_2' na tlak P_2'' ve vzdušniku V .





Konstrukce a použití

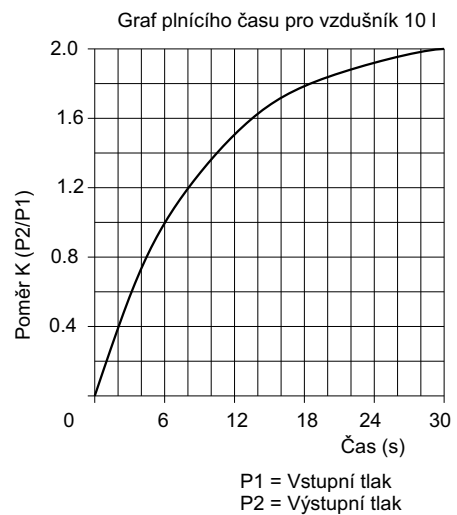
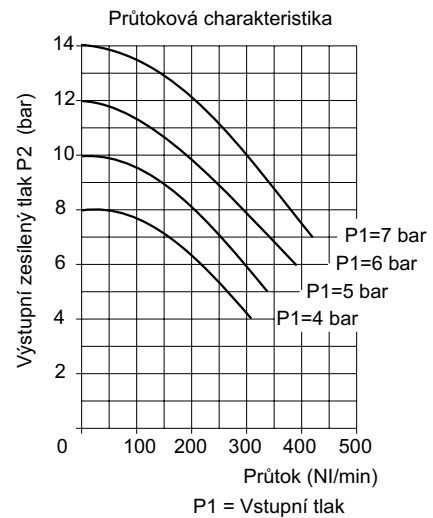
- Jednotka samočinně zesilující vstupní tlak v poměru 1:2.
- Automatická funkce: jednotka začne pracovat po připojení vstupního tlaku.
- Tělo z lehké slitiny.
- Válce jsou z eloxovaného hliníkového profilu.
- Výstupní obvod zůstane pod tlakem i za nepřítomnosti vstupního tlaku.

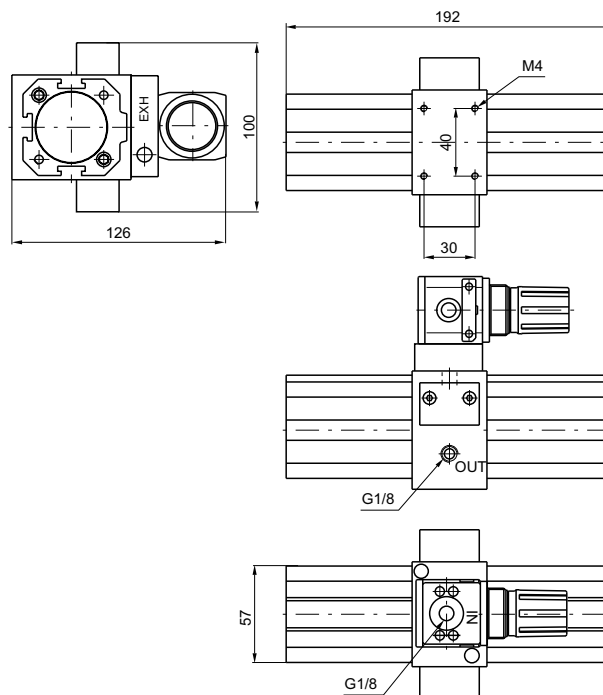
Technická data

Přípoje	G 1/8"
Pracovní tlak	2-10 bar
Max. okolní teplota	50°C
Jmenovitá světlost	Ø 5 mm
Hmotnost	1500 g
Pracovní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	15 Nm

Objednací kód

1740.50.N





Konstrukce

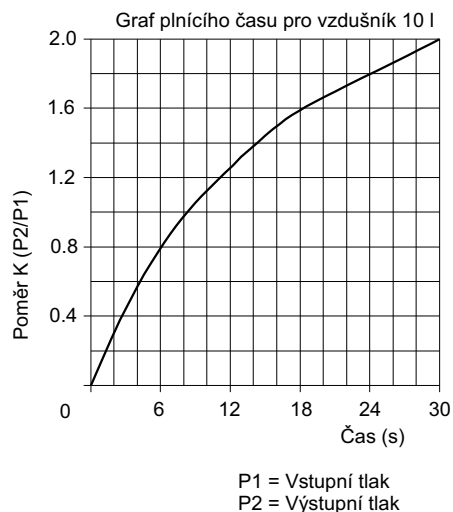
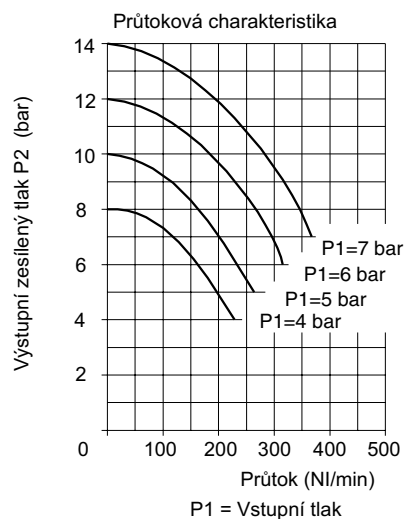
- Jednotka samočinně zesilující vstupní tlak v poměru 1:2.
- Automatická funkce: jednotka začne pracovat po připojení vstupního tlaku.
- Tělo z lehké slitiny.
- Válce jsou z eloxovaného hliníkového profilu.
- Výstupní obvod zůstane pod tlakem i za nepřítomnosti vstupního tlaku.
- Možnost nastavit vstupní tlak (poloviční hodnota tlaku výstupního) připojeným redukčním ventilem.

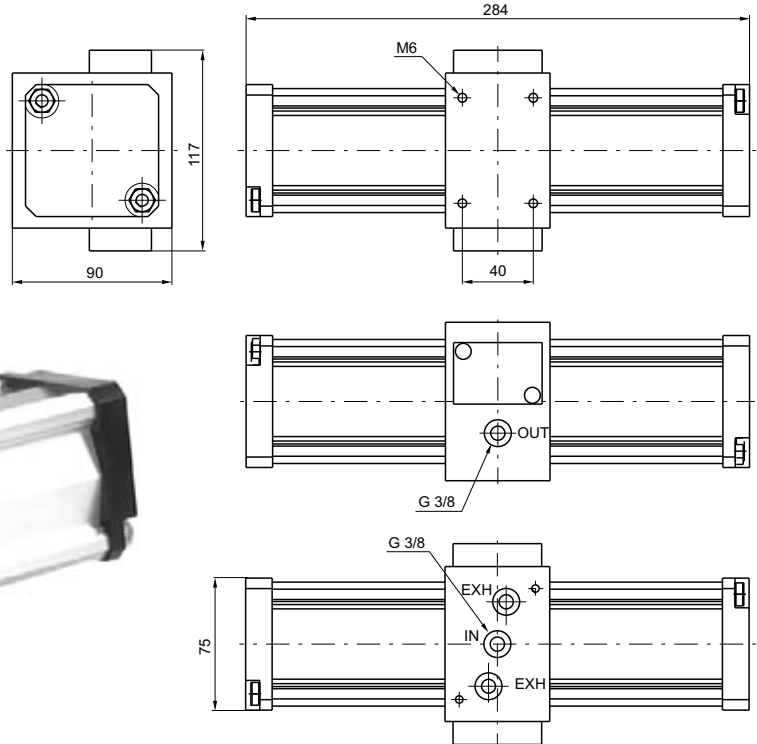
Technická data

Přípoje	G 1/8"
Pracovní tlak	2-10 bar
Max. okolní teplota	50°C
Jmenovitá světlost	Ø5 mm
Hmotnost	1600 g
Pracovní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	15 Nm

Objednací kód

1740.50.NR





Konstrukce a použití

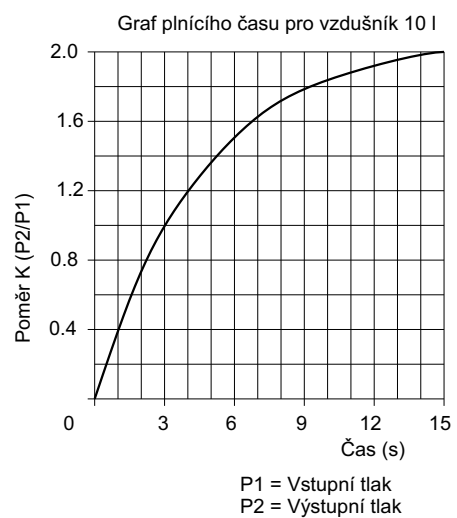
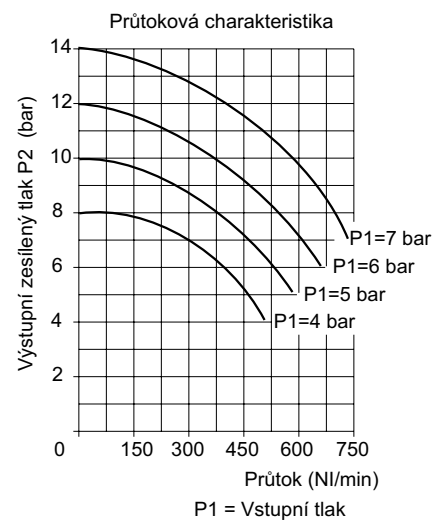
- Jednotka samočinně zesilující vstupní tlak v poměru 1:2.
- Automatická funkce: jednotka začne pracovat po připojení vstupního tlaku.
- Tělo z lehké slitiny.
- Válce jsou z eloxovaného hliníkového profilu.
- Výstupní obvod zůstane pod tlakem i za nepřítomnosti vstupního tlaku.

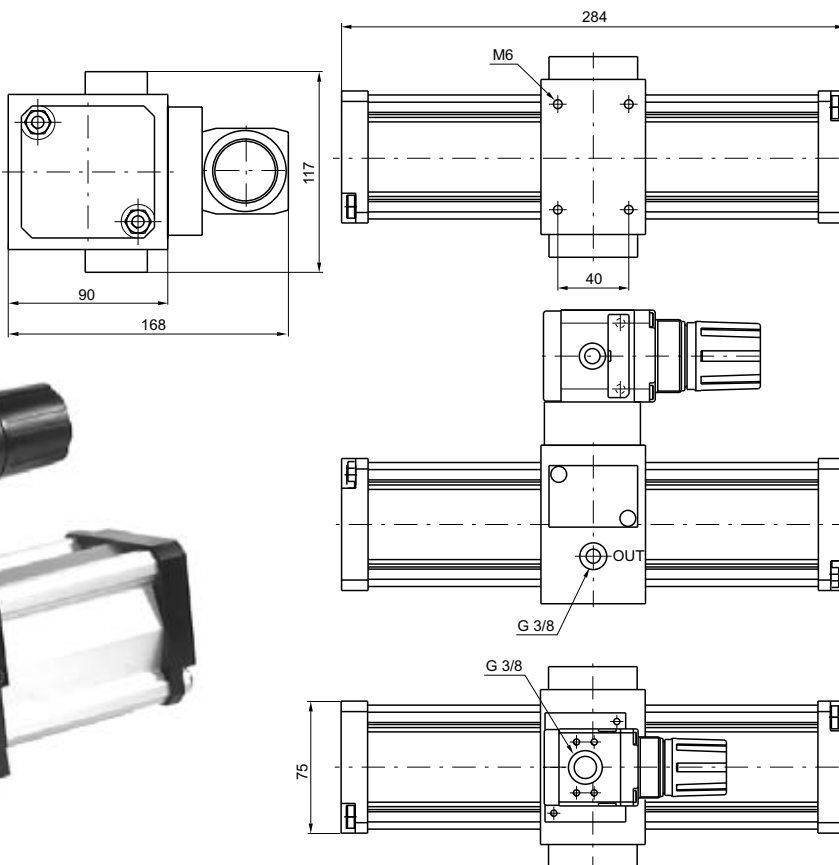
Technická data

Přípoje	G 3/8"
Pracovní tlak	2-8 bar
Max. okolní teplota	50°C
Jmenovitá světlost	Ø7 mm
Hmotnost	3000 g
Pracovní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	15 Nm

Objednací kód

1763.80.N





Konstrukce

- Jednotka samočinně zesilující vstupní tlak v poměru 1:2.
- Automatická funkce: jednotka začne pracovat po připojení vstupního tlaku.
- Tělo z lehké slitiny.
- Válce jsou z eloxovaného hliníkového profilu.
- Výstupní obvod zůstane pod tlakem i za nepřítomnosti vstupního tlaku.
- Možnost nastavit vstupní tlak (poloviční hodnota tlaku výstupního) připojeným redukčním ventilem.

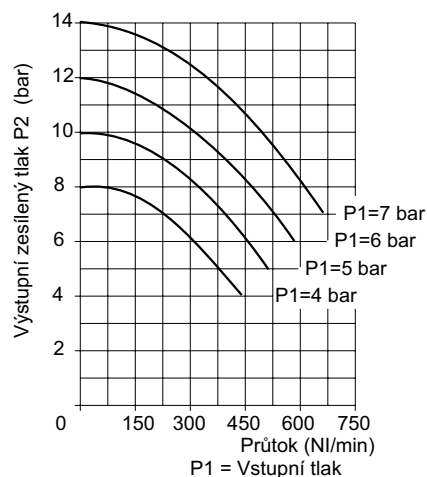
Technická data

Přípoje	G 3/8"
Pracovní tlak	2-8 bar
Max. okolní teplota	50°C
Jmenovitá světlost	Ø7 mm
Hmotnost	3200 g
Pracovní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	15 Nm

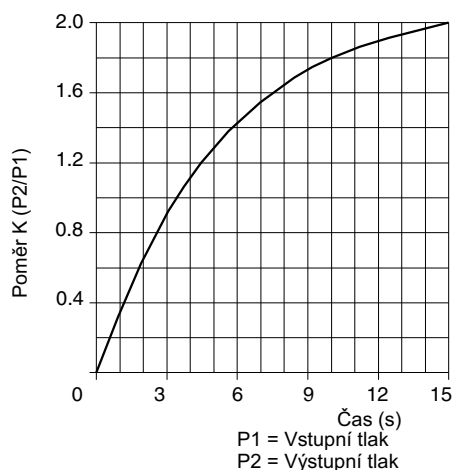
Objednací kód

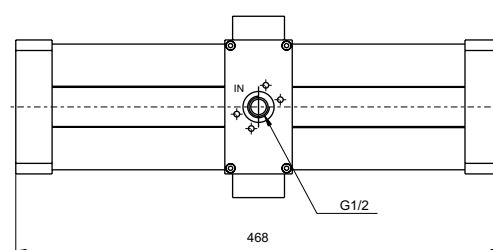
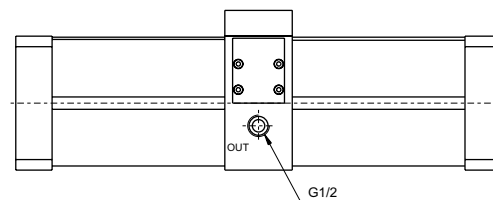
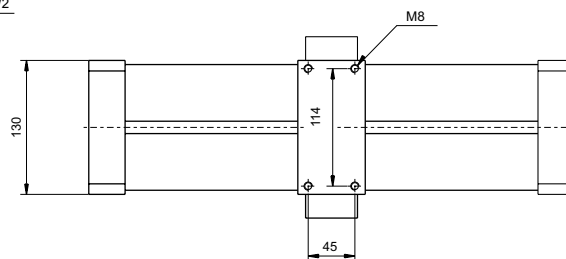
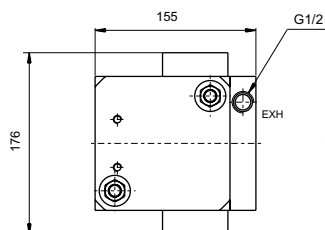
1763.80.NR

Průtoková charakteristika



Graf plněního času pro vzdušník 10 l





Konstrukce a použití

- Jednotka samočinně zesilující vstupní tlak v poměru 1:2.
- Automatická funkce: jednotka začne pracovat po připojení vstupního tlaku.
- Tělo z lehké slitiny.
- Válce jsou z eloxovaného hliníkového profilu.
- Výstupní obvod zůstane pod tlakem i za nepřítomnosti vstupního tlaku.

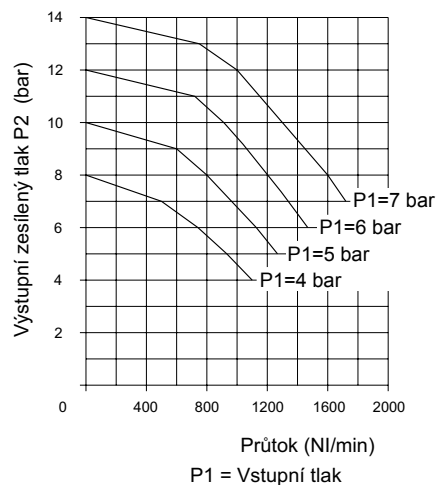
Technická data

Přípoje	G 1/2"
Pracovní tlak	2-8 bar
Max. okolní teplota	50°C
Jmenovitá světlost	Ø12 mm
Hmotnost	12000 g
Pracovní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

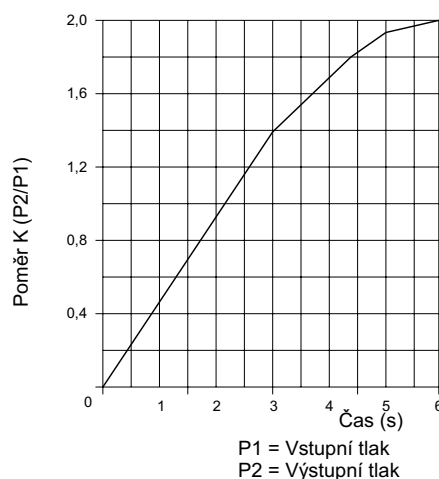
Objednací kód

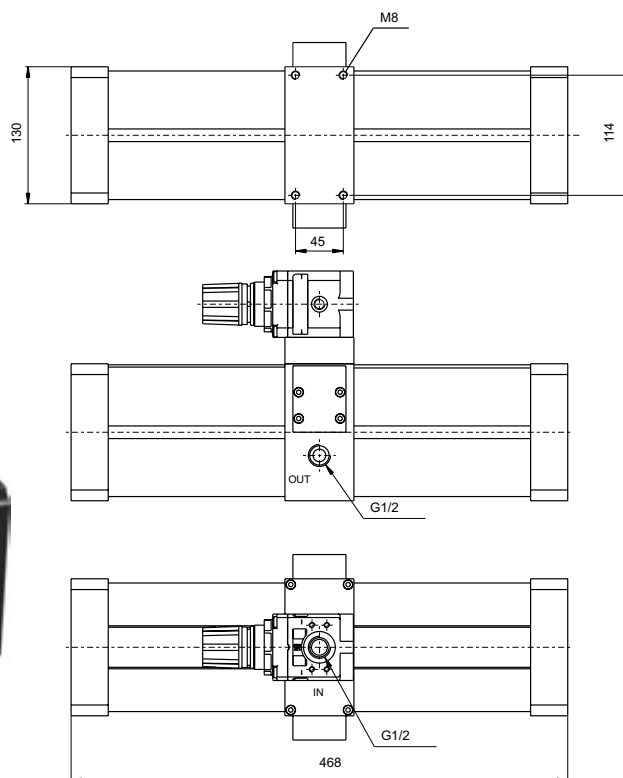
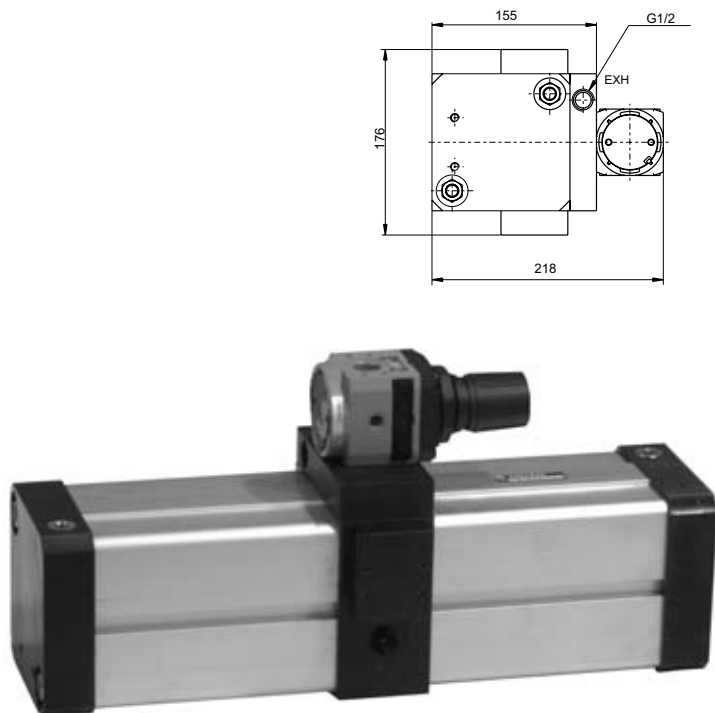
17100.125.N

Průtoková charakteristika



Graf plnicího času pro vzdušník 10 l





Konstrukce

- Jednotka samočinně zesilující vstupní tlak v poměru 1:2.
- Automatická funkce: jednotka začne pracovat po připojení vstupního tlaku.
- Tělo z lehké slitiny.
- Válce jsou z eloxovaného hliníkového profilu.
- Výstupní obvod zůstane pod tlakem i za nepřítomnosti vstupního tlaku.
- Možnost nastavit vstupní tlak (poloviční hodnota tlaku výstupního) připojeným redukčním ventilem.

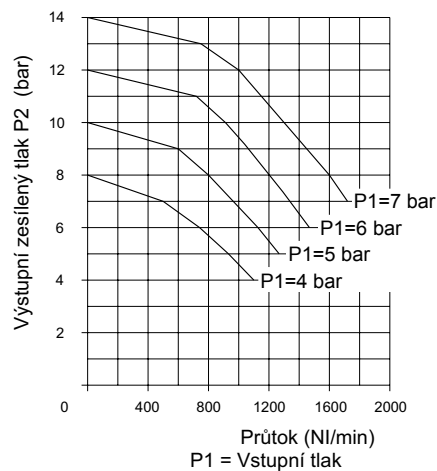
Technická data

Přípoje	G 1/2"
Pracovní tlak	2-8 bar
Max. okolní teplota	50°C
Jmenovitá světlost	Ø12 mm
Hmotnost	12600 g
Pracovní poloha	libovolná
Max. utah. moment šroubení	40 Nm

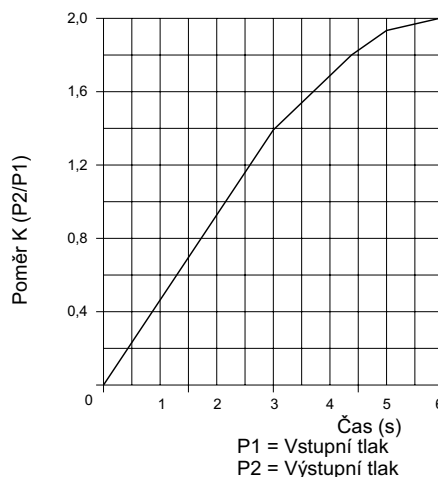
Objednací kód

17100.125.NR

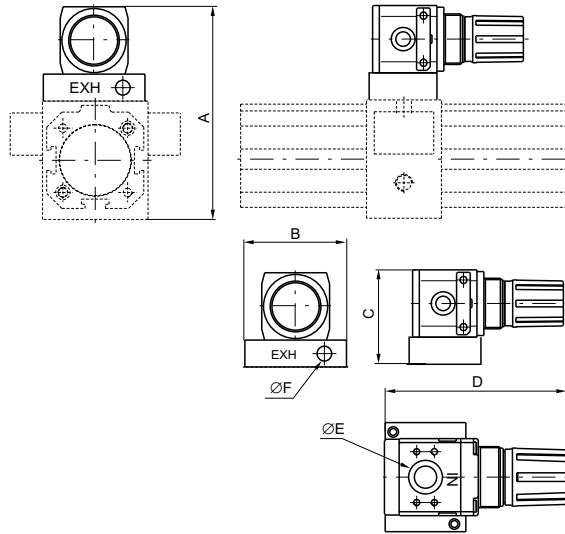
Průtoková charakteristika



Graf plnicího času pro vzdušník 10 l



Redukční ventil s přípojovací deskou pro zesilovací jednotky



Objednací kód

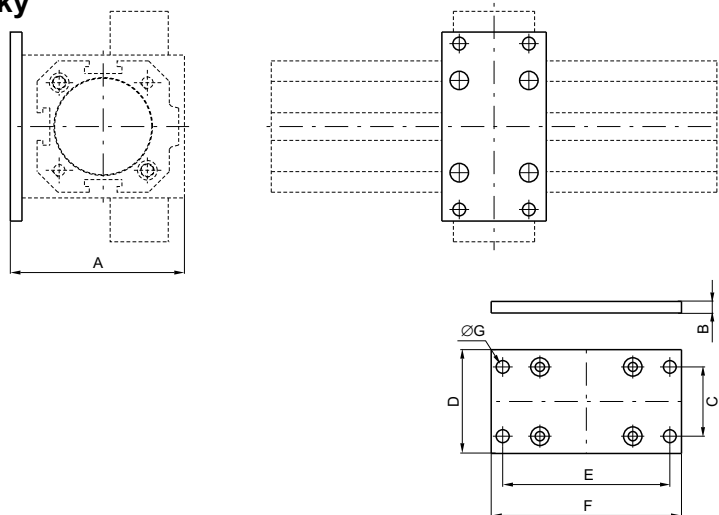
17 . BR

40 = Redukční ventil s přípojovací deskou pro Ø40
63 = Redukční ventil s přípojovací deskou pro Ø63
100 = Montážní sada pro redukční ventil kód 17302B.C

TABULKA ROZMĚRŮ

KÓD	A	B	C	D	E	F
1740.BR	126	60	56	91	G1/8"	G1/8"
1763.BR	168	75	78	124	G3/8"	G3/8"

Montážní deska pro zesilovací jednotky



Objednací kód

17 . 02

40 = Montážní deska Ø40
63 = Montážní deska Ø63
100 = Použijte nízké patní upevnění specifikace 1320.50.05/1F

TABULKA ROZMĚRŮ

KÓD	A	B	C	D	E	F	F
1740.02	75	5	30	45	72	82	5.5
1763.02	105	15	53	70	98	110	M8

Základní informace

Síla vyvinutá pneumatickým válcem není v některých případech dostatečná pro splnění požadované funkce. Pro splnění tohoto problému je pak nutné, pokud je to možné, buď zvýšit pracovní tlak, nebo použít větší průměr válce, dovoluje-li to struktura stroje.

Pokud není možné použít větší válec, řešením je použít jednotku pro zvýšení tlaku (multiplikátor), která zvýší tlak vzduchu v určité části pneumatického obvodu. Multiplikátor pracuje se stejným tlakovým vzduchem, který je použitý v pneumatickém systému a nevyžaduje dodávku externí energie. Jeho instalace je jednoduchá a může zvýšit pracovní tlak v části systému, kde je to potřebné, zatímco ve zbytku systému je udržován tlak normální.

Nová jednotka pro zvýšení tlaku série P+ má malou hmotnost a nový kompaktní a hladký vzhled, má vložený redukční ventil, který umožňuje nastavit výstupní tlak P2. Konstrukce vnitřního obvodu umožňuje vysoký průtok a rychlé plnicí časy, zatímco dva vstupy G1/8" v tělese multiplikátoru, určené pro manometry, umožňují sledovat vstupní a výstupní tlaky.

Funkce

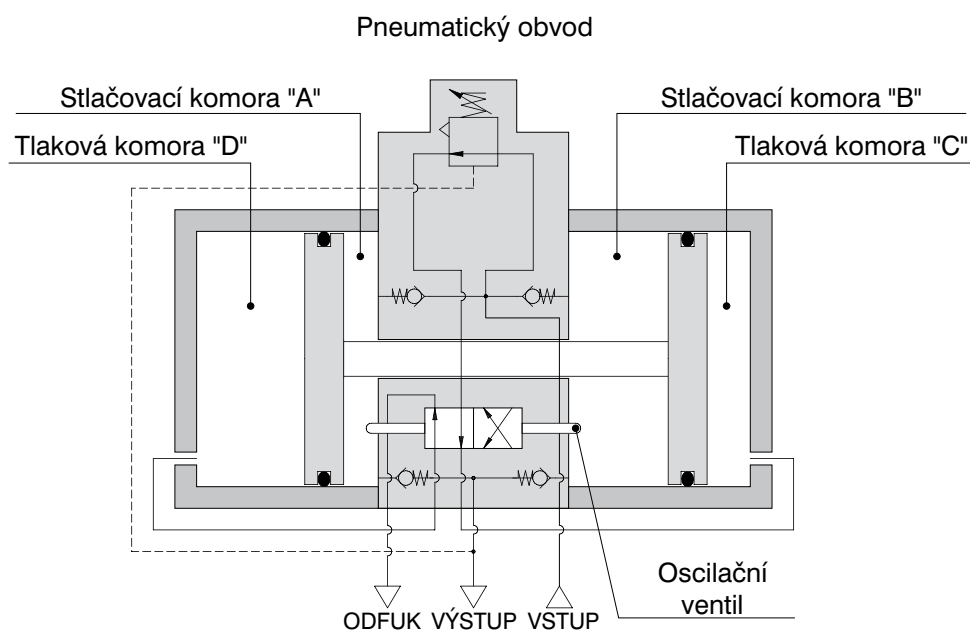
Funkční princip zařízení je založen na čtyřkomorové pumpě, ve které je ve dvou komorách střídavě stlačován vzduch, zatímco jedna z krajních komor je vždy odzdušněná. Vzduch vstupuje přes zpětné ventily a plní současně stlačované komory "A" a "B".

Mezitím vložený redukční ventil plní tlakovou komoru "C" přes oscilační ventil a tím je stlačován vzduch v stlačované komoře "B". Tento vzduch následně z komory "B" odchází přes zpětný ventil do výstupního otvoru multiplikátoru.

Když píst dosáhne konce zdvihu, oscilační ventil je přestaven a plní komoru "D" a odzdušňuje komoru "C". Dochází ke zpětnému pohybu pístu a vzduch stlačovaný v komoře "A", odchází přes zpětný ventil do výstupního otvoru.

Oscilační pohyb pístu umožňuje multiplikátoru pumpovat vzduch do obvodu, dokud komory nedosáhnou rovnovážného stavu, které způsobí zastavení multiplikátoru.

Pokud dojde k poklesu tlaku na výstupu, multiplikátor začne znovu pracovat až do opětovného dosažení rovnovážného stavu.





Obecná upozornění

Doporučuje se následovat instrukce, uvedené níže, aby se zabránilo zranění osob a poškození multiplikátoru.

- Jednotka pro zvýšení tlaku (multiplikátor) je standardně dodávána s regulační pružinou nestlačenou. V tomto stavu je možné zaznamenat únik vzduchu přes regulační knoflík, nebo přes odfukový výstup. Tento stav je normální. Je-li pružina zcela nestlačena je vstupní a výstupní tlak stejný. Abychom zvýšili tlak na výstupu je nutné točit regulačním knoflíkem a zvýšit stlačení pružiny.
- Používejte prosím bezpečnostní měřidla, abyste zajistili, že multiplikátor pracuje pouze v uvedeném tlakovém rozsahu. Překračovat maximální výstupní tlak je nebezpečné.
- Multiplikátor je na výstupu osazen zpětným ventilem, což zabraňuje vyprázdnění výstupního tlaku. Doporučuje se umístit na výstupu 3/2 ventil, je-li nutné rychlé odpustit výstupní tlak.
- Není-li multiplikátor používán, doporučuje se zastavit přívodní tlak, aby se předešlo nečekanému spuštění nebo selhání.
- Není-li spotřeba výstupního vzduchu, je možné zaregistrovat únik přes odfuk jednotky. Tento stav je normální a je důsledkem vnitřní konstrukce a vyprázdnění jednotky.



Použití a údržba

Multiplikátor musí být používán v souladu s provozními parametry a instrukcemi; každé jejich překročení může být příčinou zranění nebo selhání. Multiplikátor není náhradou kompresoru, protože nepřetržitý nepřerušovaný provoz razantně snižuje jeho životnost.

- Životnost zařízení záleží hlavně na jeho pracovním cyklu. Prodlužované, nepřerušované používání bez přestávky může snižovat životnost multiplikátoru.
- Zajistěte, aby jednotka byla napájena vhodným stlačeným vzduchem, mějte na paměti, že vhodná filtrace a přimazávání mohou pomoci zvýšit životnost výrobku.
- **Hodnota vstupního průtoku musí být větší nebo rovna dvojnásobku výstupního průtoku ($Q_1/Q_2 > 2$).**
- **Zajistěte, aby hodnota výstupního tlaku byla nejméně o 1 bar vyšší, než vstupní tlak ($P_2 > P_1 + 1$).**
- Aby se předešlo pulzacím výstupního tlaku během pracovního cyklu, doporučuje se instalovat v této části obvodu akumulátor (vzdušník).
- Chraňte odfukový přípoj multiplikátoru proti vnikání prachu nebo nečistot.
- Pro snížení hluku multiplikátoru osadte odfukový přípoj tlumičem hluku.
- Multiplikátor má průměrnou životnost kolem 20 milionů cyklů, v závislosti na pracovních podmínkách (každý zpětný zdvih jeden ventilový cyklus).

Regulace tlaku

Multiplikátor je osazen vnitřním tlakovým regulátorem, který umožňuje regulaci výstupního tlaku P2 a je také osazen pojistným ventilem. Pro správnou funkci multiplikátoru, prosím dodržujte následující instrukce:

- Únik vzduchu pod regulačním knoflíkem, je-li pružina nestlačena, není závadou, ale je znakem, že zařízení pracuje správně.
- Abyste zvýšili regulovaný tlak, odemkněte tahem nahoru regulační knoflík a točte s ním ve směru naznačeném šipkou (+).
- Abyste po nastavení regulační knoflík uzamkli, stlačte ho dolů.
- Abyste snížili regulovaný tlak, odemkněte tahem nahoru regulační knoflík a točte knoflíkem ve směru naznačeném šipkou (-), vestavěný pojistný ventil odpustí přebytečný tlak pod regulačním knoflíkem.
- Vždy regulujte rostoucí tlak.



Způsob výpočtu času, potřebného pro zvýšení tlaku ve vzdušníku s daným objemem, při použití multiplikátoru.

DATA:

P1 = vstupní tlak

P2' = počáteční tlak ve vzdušníku

P2'' = konečný tlak ve vzdušníku

V = objem vzdušníku

POSTUP:

- 1) Vypočítejte poměr K' mezi počátečním tlakem ve vzdušníku a vstupním tlakem multiplikátoru (P2' / P1).
- 2) Vypočítejte poměr K'' mezi konečným tlakem ve vzdušníku a vstupním tlakem multiplikátoru (P2'' / P1).
- 3) Najděte na zobrazeném grafu plnicího času multiplikátoru průsečík mezi hodnotou poměru K' a křivkou. Z tohoto bodu vedte kolmici ke kolmé ose a odečtěte příslušnou hodnotu T' (v grafu příkladu hodnotě K'=0,8 odpovídá hodnota času T'=3,6 s).
- 4) Zopakujte stejný postup pro hodnotu K'' a obdržíte hodnotu času T''.

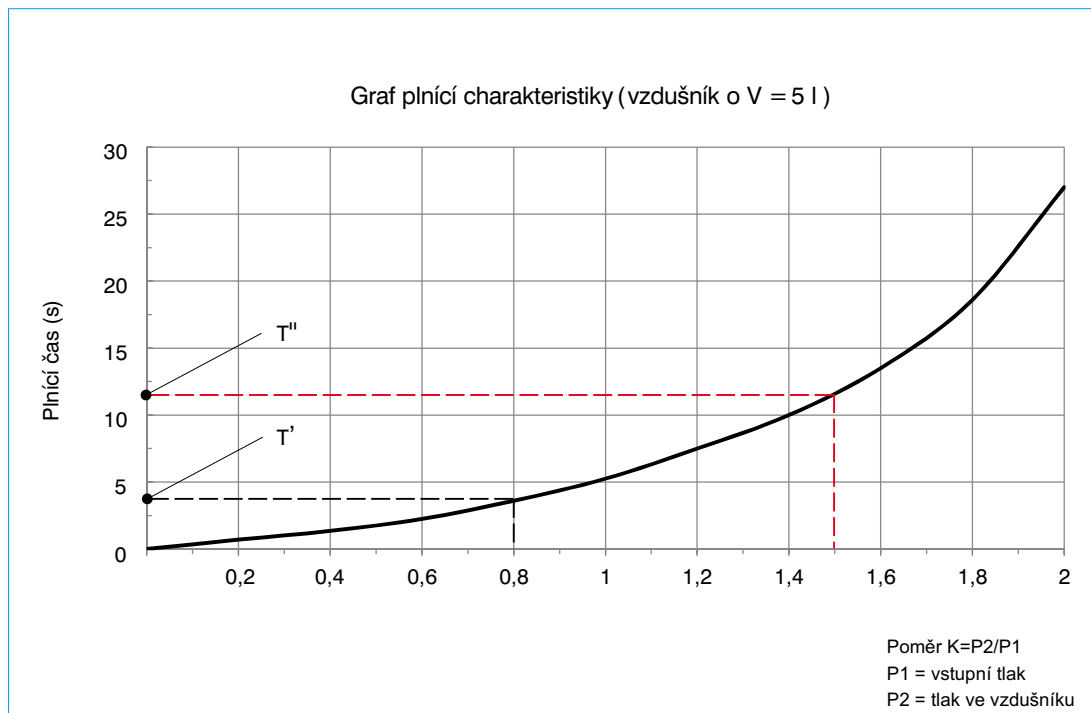
5) Dosadte do vzorce $T = \frac{V}{10} \cdot (T'' - T')$

a obdržíte celkový čas pro naplnění vzdušníku o objemu V z hodnoty tlaku P2' na P2''.

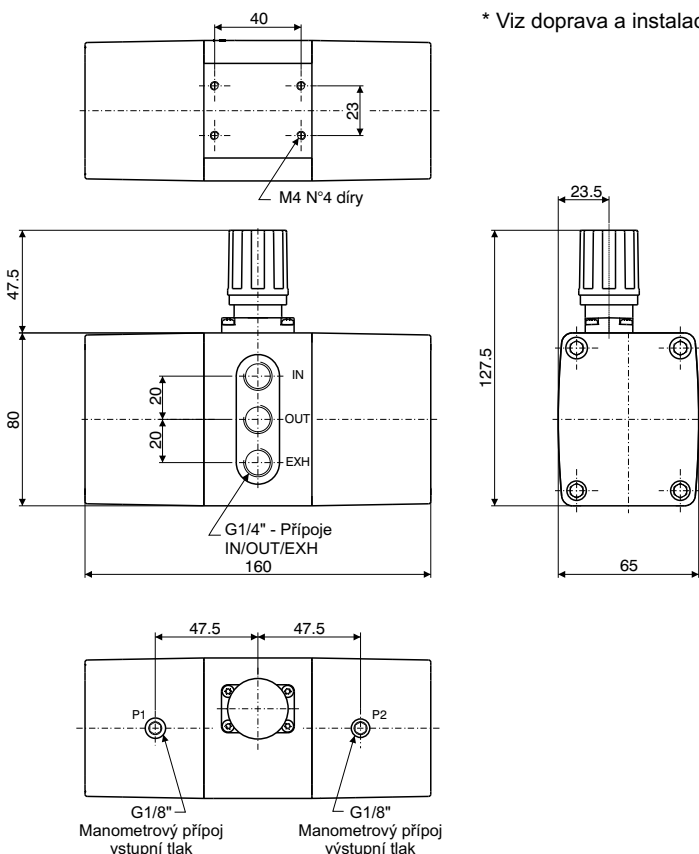
Příklad výpočtu času, potřebného k naplnění vzdušníku o objemu 10L z tlaku P2' na P2''

K' = 0,8 T' = 3,6 s V = 10L
 K'' = 1,5 T'' = 12 s

$T = \frac{5}{5} \cdot (12 - 3,6) = 8,4 \text{ s}$



Celkové rozměry



Objednací kód

MDPT40.2R.⊙

SPECIFIKACE MANOMETRŮ
Bez specifikace = Standard bez manometru

⊙ A = Manometr P1 0-12 bar

Manometr P2 0-20 bar

B = Manometr P1 0-12 bar

Manometr P2 0-16 bar

C = Manometr P1 0-12 bar

Manometr P2 0-12 bar

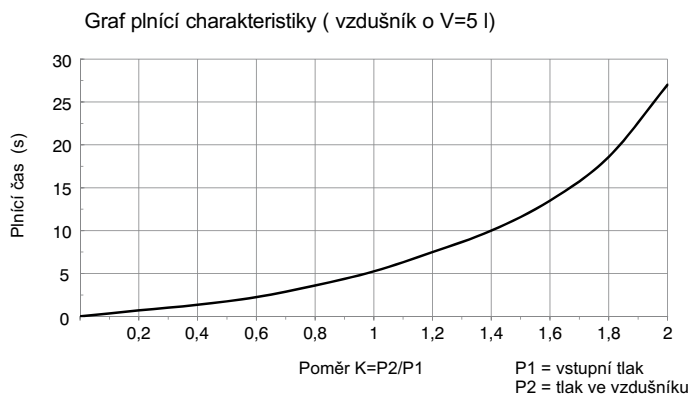
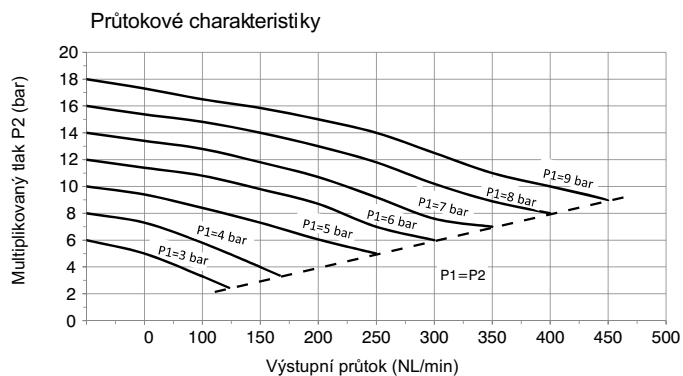
Provozní charakteristiky

- Multiplikátor s kompresním poměrem max. 2:1
- Automatický provoz pouze při přívodu stlačeného vzduchu
- Udržování tlaku na výstupu při poklesu dodávaného tlaku (obvod bez úniku)
- Vložený regulátor pro nastavení výstupního tlaku s pojistným ventilem
- IN,OUT a EXH přípoje – G1/4" na stejné straně
- Manometrové přípoje G1/8" pro sledování vstupního a výstupního tlaku
- Tělo a čela z technopolymeru
- Přípoje z technopolymeru

Technické charakteristiky

Přípoje (IN / OUT / EXT)	G1/4"
Manometrové přípoje P1/P2	G1/8"
Pracovní tlak (bar) [Min. - Max.]	2,5 ÷ 10
Pracovní teplota (°C) [Min. - Max.]	-5 ÷ + 50
Multiplikační poměr max.	2 : 1
Montážní poloha	libovolná
Regulace tlaku	manuální
Hmotnost	905g
Max. utahovací moment šroubení	G1/8 = 4 N/m G1/4 = 9 N/m

Charakteristické křivky



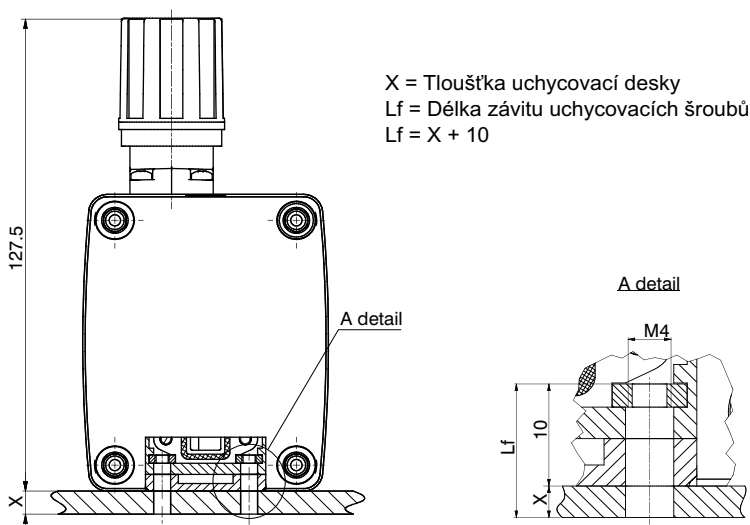
Doprava a instalace:

Instalace a obsluha zařízení musí být prováděna kvalifikovanou osobou. Musí být respektovány bezpečnostní požadavky stanovené normou **UNI EN 983-97 Strojní bezpečnost – Bezpečnostní požadavky, týkající se olejo-hydraulických a pneumatických systémů a jejich prvků.**

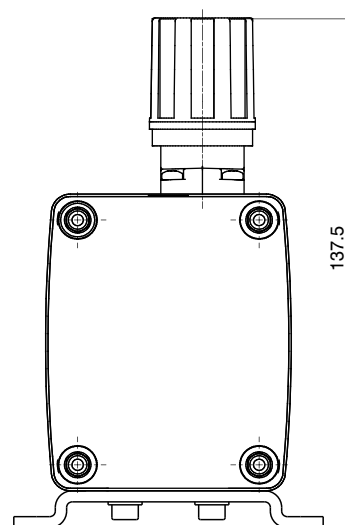
Následující instrukce jsou podstatné pro správnou instalaci:

- Nepoužívejte zelený regulační knoflík pro zvedání a dopravu zařízení, protože se může uvolnit a způsobit zranění nebo poškození předmětů.
- Instalujte multiplikátor uchycením za závitové díry M4 v jeho těle, nebo s použitím speciálního příslušenství (viz. kapitola příslušenství).

Přímé uchycení



Uchycení s použitím konzoly

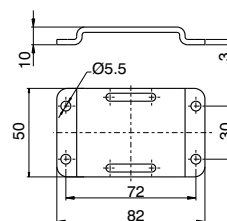
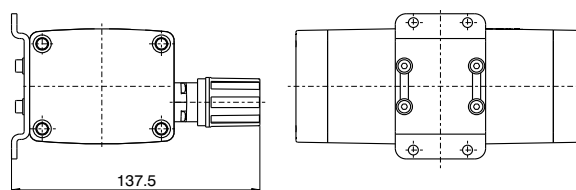


Jednotka pro zvýšení tlaku Ø40
Příslušenství

Konzola

Objednací kód


T1740.01



Hmotnost 94,5g
Kompletní včetně uchycovacích šroubů

Manometr D.40

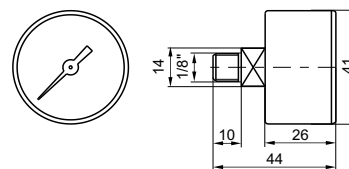
Objednací kód

17070A 

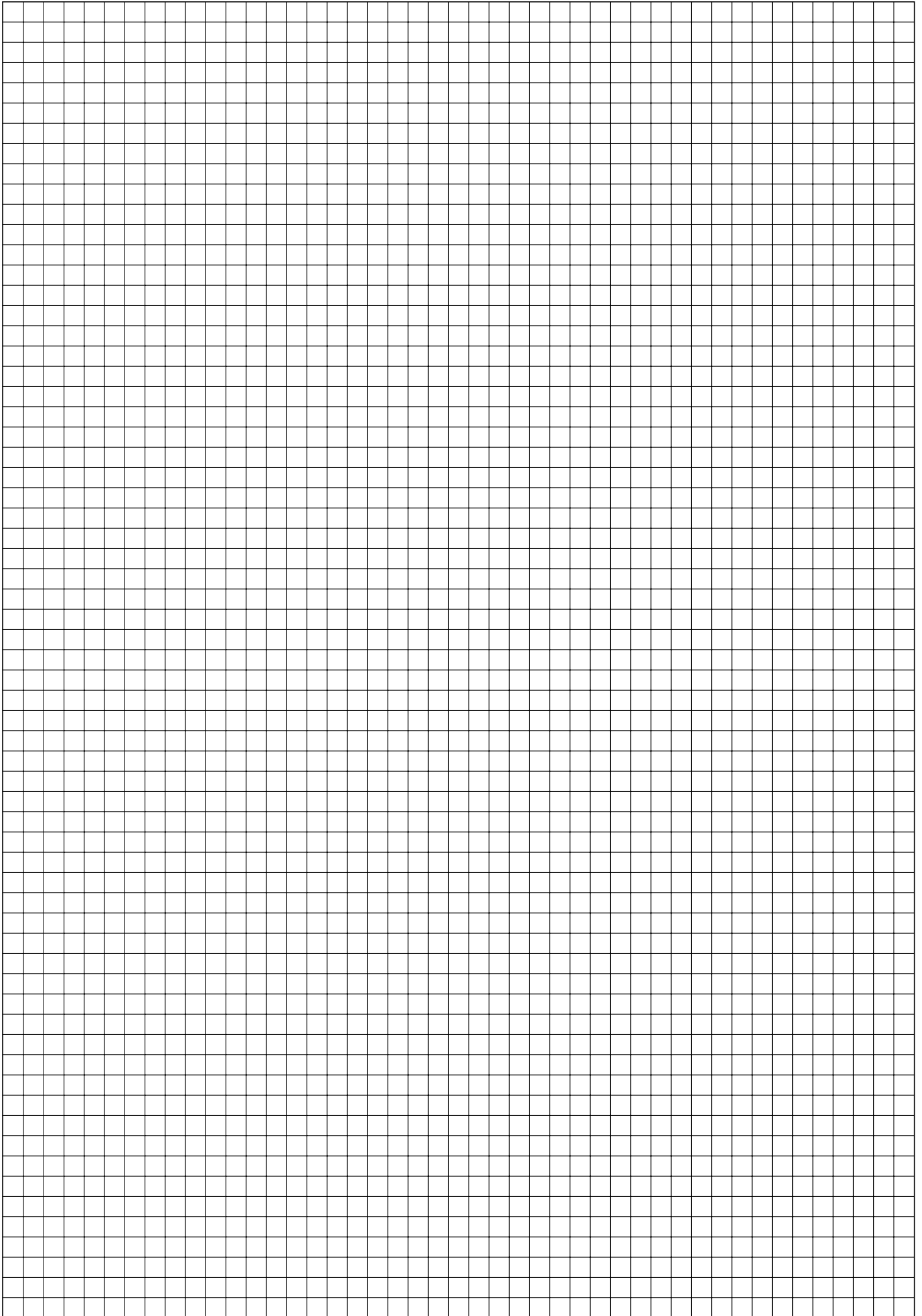
ROZSAH STUPNICE

- A = 0-4 bar
- B = 0-6 bar
- C = 0-12 bar
- D = 0-16 bar
- E = 0-20 bar





Hmotnost 85g



Všeobecně

Tento nový typ miniaturních redukčních ventilů je většinou určen pro použití v sekundárních větvích pneumatických systémů.

Díky uvedeným rozměrům jsou určeny zejména pro použití v blízkosti, nebo přímo na spotřebičích.

Dostupné jsou tři provedení



Základní provedení pro samostatné použití
s přípojovacími závity M5



Provedení s vnitřním závitem G1/8"
(nebo nástrčným přípojem pro hadici Ø4, Ø6 a Ø8)
a vnějším závitem G1/8" (nebo G1/4")



Provedení s technopolymerovým
tělem s nástrčnými přípoji a s vloženým
manometrem

6

Základní provedení pro samostatné použití

Redukční šroub je montován do hliníkového tělesa s přípojovacími závity M5 na vstupu i na výstupu. Je možné jej uchytit k základně přes dvě průchozí díry, možná je i montáž do panelu.

Provedení pro přímou montáž na ventil

Kompaktní konstrukce pro montáž přímo na ventily na výstupu s vnitřním závitem G1/8" (jednoduché oko 41218) nebo nástrčným přípojem pro hadice.

Je také možno využít regulační šroub bez jednoduchého oka.

Provedení s technopolymerovým tělem a vloženým manometrem

Tento prvek je kompletnějším řešením, zahrnujícím otočný manometr, který umožňuje kontrolu nastaveného tlaku. Je vyroben s použitím stejného regulačního šroubu jako základní provedení, který je usazen do technopolymerového těla, ve kterém jsou vloženy dva rychloupínací přípoje pro hadici Ø4 nebo Ø6 mm; dva boční destičkové zámky zajišťují přípoje i manometr.

Je možné spojit do celku více, než jeden redukční ventil s použitím spojky, vyrobené z technopolymeru, která musí být vložena do příslušné drážky (vzduch musí být přiveden nezávisle do každého redukčního ventilu).

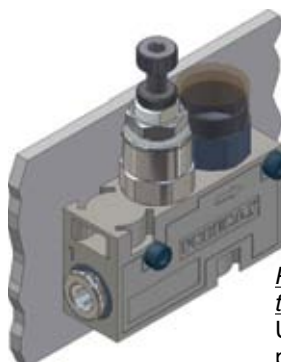
Pro připevnění redukčního ventilu se nabízí několik možností: montáž na základnu s použitím průchozích děr, na DIN lištu s použitím speciálního příslušenství a do panelu.

Řešení uchycení

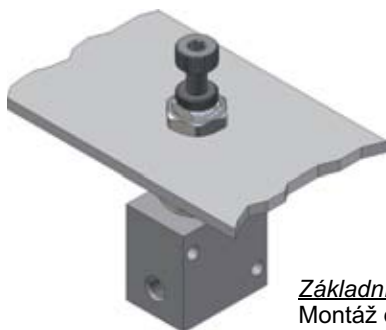
Nabízí se několik možností uchycení



Provedení G1/8" přímo montované na ventil:
Namontovaný závitovým přípojem přímo na ventily (spotřebiče)



Provedení s technopolymerovým tělem a vloženým manometrem:
Uchycení na stěnu prostřednictvím průchozích děr a těle prvku



Základní provedení:
Montáž do panelu s využitím zajišťovací matice



Provedení s technopolymerovým tělem a vloženým manometrem:
Montáž do panelu s využitím zajišťovací matice



Základní provedení:
Uchycení na stěnu prostřednictvím průchozích děr v těle prvku



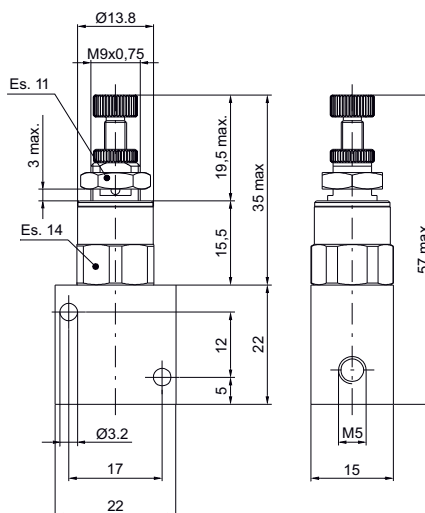
Provedení s technopolymerovým tělem a vloženým manometrem:
Montáž na DIN lištu s použitím speciálního příslušenství



Provedení s technopolymerovým tělem a vloženým manometrem:
Spojení do baterie s použitím vložené "X" spojky



Miniaturní redukční ventil



Objednací kód

17502AA.®

REGULAČNÍ ROZSAH

- ® C = 0 ÷ 8 bar
- B = 0 ÷ 4 bar
- A = 0 ÷ 2 bar

Příklad : 17502AA.C Miniaturní redukční ventil, základní provedení s přípoji M5 a regulačním rozsahem 0 ÷ 8 bar

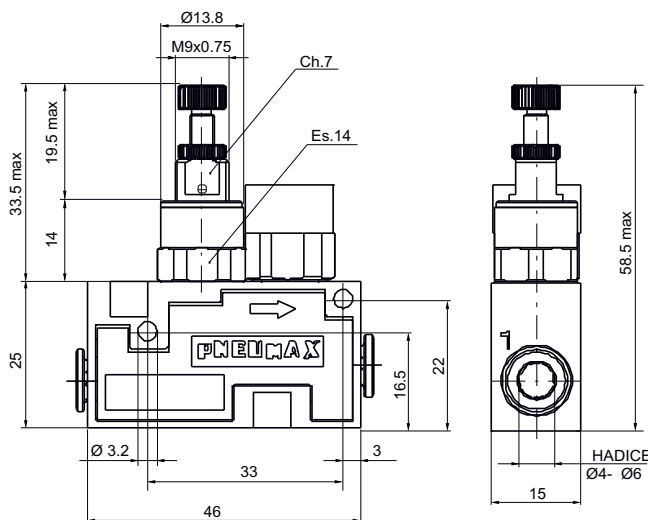
Provozní charakteristiky

- Regulační prvek - niklovaná mosaz
- Tělo redukčního ventilu - hliník
- Těsnění - olejvzdorná nitrilová pryž (NBR)
- Pružina plunžru - AISI 302
- Regulační pružina - vhodná pružinová ocel
- Plunžr - olejvzdorná nitrilová pruž (NBR)
- Další části - mosaz

Technické charakteristiky

Max. pracovní tlak	10 bar
Pracovní teplota Min. Max.	-5°C ÷ +50°C
Průtok při 6 bar s Δp=1bar	120 NI/min.
Vstupní přípoj	M5
Výstupní přípoj	M5
Montážní poloha	libovolná

Miniaturní redukční ventil



Objednací kód

17522A4.®

PŘÍPOJE

- ® 4= pro hadici Ø4mm
 - 6= pro hadici Ø6mm
- REGULAČNÍ ROZSAH
- ® C = 0 ÷ 8 bar
 - B = 0 ÷ 4 bar
 - A = 0 ÷ 2 bar

Příklad : 17522A4.C Miniaturní redukční ventil s technopolymerovým tělem a integrovaným tlakoměrem, přípoje pro hadici Ø4mm, regulační rozsah 0 ÷ 8 bar

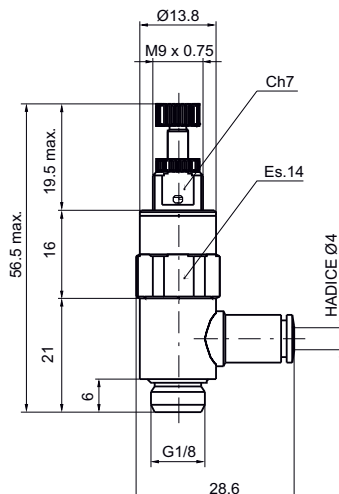
Provozní charakteristiky

- Regulační prvek - niklovaná mosaz
- Tělo redukčního ventilu - technopolymer
- Těsnění - olejvzdorná nitrilová pryž (NBR)
- Pružina plunžru - AISI 302
- Regulační pružina - vhodná pružinová ocel
- Plunžr - olejvzdorná nitrilová pruž (NBR)
- Další části - mosaz

Technické charakteristiky

Max. pracovní tlak	10 bar
Pracovní teplota Min. Max.	-5°C ÷ +50°C
Průtok při 6 bar s Δp=1bar	120 NI/min.
Vstupní přípoj	Ø4 - Ø6
Výstupní přípoj	Ø4 - Ø6
Montážní poloha	libovolná

Miniaturní redukční ventil



Objednací kód

17602A^A.^R

OTOČNÉ OKO

0= není

^A 1= vnitřní G1/8"

4= pro hadici Ø4mm

6= pro hadici Ø6mm

8= pro hadici Ø8mm

REGULAČNÍ ROZSAH

^R C = 0 ÷ 8 bar

B = 0 ÷ 4 bar

A = 0 ÷ 2 bar

Příklad : 17602A1.C Miniaturní redukční ventil, provedení s vnějším závitem G1/8" a vnitřním závitem G1/8", regulační rozsah 0 ÷ 8 bar

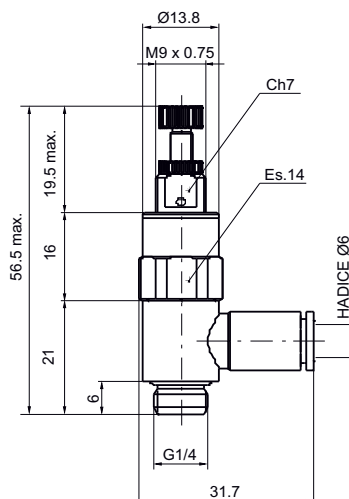
Provozní charakteristiky

- Regulační prvek - niklovaná mosaz
- Tělo redukčního ventilu - niklovaná mosaz
- Těsnění - olejivzdorná nitrilová pryž (NBR)
- Pružina plunžru - AISI 302
- Regulační pružina - vhodná pružinová ocel
- Plunžr - olejivzdorná nitrilová pryž (NBR)
- Další části - mosaz

Technické charakteristiky

Max. pracovní tlak	10 bar
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Min. Max.	
Průtok při 6 bar s Δp=1bar	120 NI/min.
Vstupní přípoj	G1/8"
Výstupní přípoj	G1/8" - Ø4 - Ø6 - Ø8
Montážní poloha	libovolná

Miniaturní redukční ventil



Objednací kód

17602B^A.^R

OTOČNÉ OKO

0= není

^A 1= vnitřní G1/4"

4= pro hadici Ø4mm

6= pro hadici Ø6mm

8= pro hadici Ø8mm

REGULAČNÍ ROZSAH

^R C = 0 ÷ 8 bar

B = 0 ÷ 4 bar

A = 0 ÷ 2 bar

Příklad : 17602B1.C Miniaturní redukční ventil, provedení s vnějším závitem G1/4" a vnitřním závitem G1/4", regulační rozsah 0 ÷ 8 bar

Provozní charakteristiky

- Regulační prvek - niklovaná mosaz
- Tělo redukčního ventilu - niklovaná mosaz
- Těsnění - olejivzdorná nitrilová pryž (NBR)
- Pružina plunžru - AISI 302
- Regulační pružina - vhodná pružinová ocel
- Plunžr - olejivzdorná nitrilová pryž (NBR)
- Další části - mosaz

Technické charakteristiky

Max. pracovní tlak	10 bar
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Min. Max.	
Průtok při 6 bar s Δp=1bar	120 NI/min.
Vstupní přípoj	G1/4"
Výstupní přípoj	G1/4" - Ø4 - Ø6 - Ø8
Montážní poloha	libovolná



Elektronický proporcionální redukční ventil

	Strana
Všeobecně	7.1
Vlastnosti	7.2-7.5
Objednací kódy	7.6

Všeobecně

Moderní průmyslová řešení vyžadují vysoce kvalitní provedení pneumatických prvků. Pokud vezmeme jako příklad válec a rotační válec je nezbytné umět řídit parametry, které určují jejich rychlost, sílu a krouticí moment.

Pokud tyto parametry chceme měnit dynamicky, zatímco stroj je v provozu, tradiční řešení, založené na pneumatických solenoidových ventilech s různými vstupními tlaky, vyžaduje prostor a složité obvody. Alternativním řešením je regulátor, který může dynamicky měnit hodnotu tlaku nebo průtoku (elektro-pneumatický regulátor). Vyvinuli jsme novou řadu elektro-pneumatických regulátorů (E/P regulátory), které budou zahrnuty v katalogu 3, aby doplnili náš program jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu.

Budou možné tři velikosti s průtoky od 7 NI/min do 4000 NI/min.

Elektronické vlastnosti nabízí schopnost měnit tlak změnou napětového (0-10V) nebo proudového signálu (4-20mA) a prvek má rovněž: LED display, analogový výstup tlakové hodnoty (napětí nebo proud) a sériový port RS 232.

Možnosti použití

Typické použití představuje kontrola síly válce přímočaré nebo dané kroutícím momentem.

Příklady zahrnují: zavírací systémy, natírací systémy, napínací systémy, balící zařízení, brzdové systémy s pneumatickým řízením, svařovací upínky, podpěrné systémy, vyrovnávací systémy, zařízení pro laserové řezání atd.

Představení produktu

Napájecí a výstupní přípoje jsou umístěny na jedné straně regulátoru, na opačné straně je umístěn pracovní port.

Další dvě zbývající strany jsou opatřeny otvory G1/8, které jsou zaslepeny odnímatelnými zátkami. To umožňuje připojení tlakoměru, nebo užití otvorů jako výstupních portů.

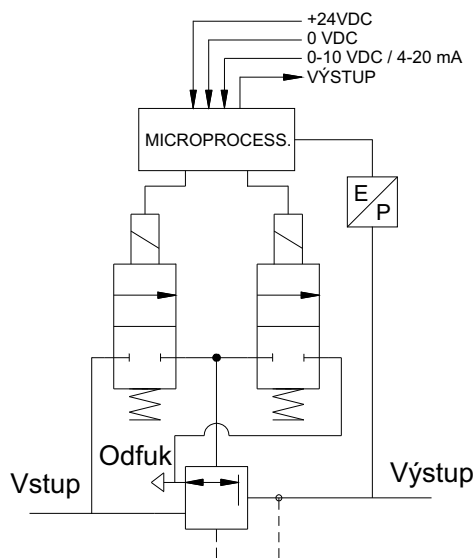
Řízení elektrických signálů ze solenoidových ventilů, nebo z tlakových snímačů je umístěno v horní části regulátoru.

Elektronický řídicí systém je totožný pro všechny velikosti.

Proporcionální regulátor má všechny volitelné možnosti oproti předchozímu modelu.

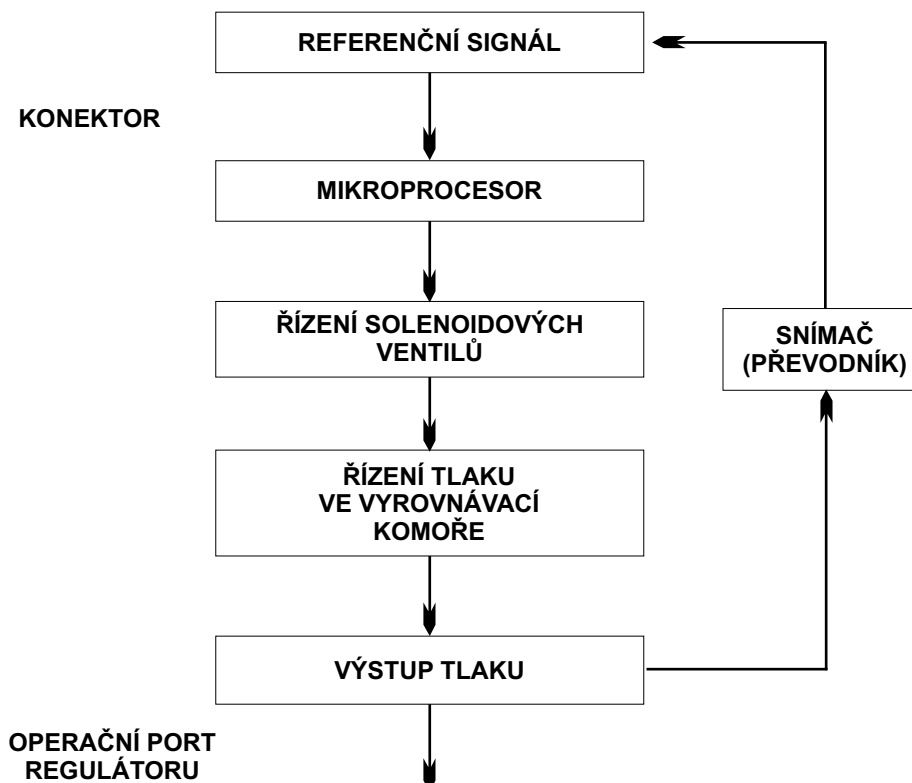
Při zadávání objednávky je pouze nutné zadat typ řídicího signálu (napětový (T) nebo proudový (C)) a požadovaný rozsah tlaku.

Funkční diagram



Smyčkový diagram (vnitřní řídicí okruh)

Proporcionální regulátor má zpětnou vazbu, protože snímač tlaku v okruhu nepřetržitě dává analogový signál zpět do Mikroprocesoru, který porovnává referenční hodnotu se zjištěnou hodnotou a podle toho řídí solenoidové ventily.



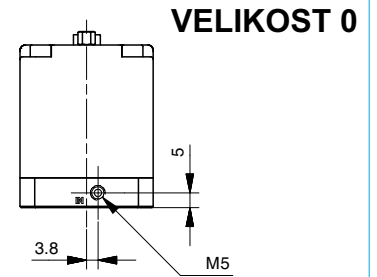
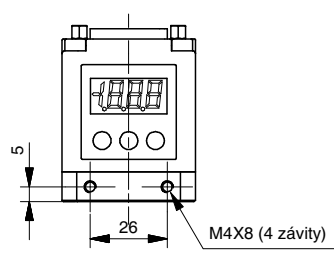
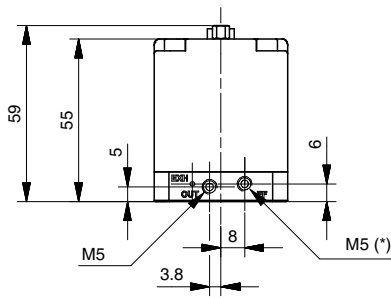


VLASTNOSTI					
Pneumatické	Médium	Filtrovaný vzduch 5 µm a nepřimazávaný			
	Min. vstupní tlak	požadovaný výstupní tlak + 1 bar			
	Max. vstupní tlak	10 bar			
	Výstupní tlak	Objednací kód	0009	0005	0001
		Hodnota tlaku	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 5 bar	0 ÷ 1 bar
	Jmenovitý průtok (při 6 barech a Δp 1 bar)	Velikost 0	Velikost 1		Velikost 3
		7 NI /min	1.100 NI /min		4.000 NI/min
	Odfukový průtok (při 6 barech s 1 barem přetlaku)	7 NI /min	1.300 NI /min		4.500 NI/min
	Spotřeba vzduchu	< 1 NI/min	< 1 NI/min		< 1 NI/min
	Napájecí přípoj	M5	G 1/4"	G 1/2"	
	Pracovní přípoj	M5	G 1/4"	G 1/2"	
	Odfukový přípoj	ø1,8	G 1/8"	G 3/8"	
Max. utahovací moment	3 Nm	15 Nm	15 Nm		
Elektrické	Napájecí napětí	24VDC ± 10% (stabilizovaný, zvlnění <1%)			
	Odběr proudu v pohotovostním režimu	55 mA			
	Odběr proudu se solenoidovými ventily ve funkci	145 mA			
	Referenční signál	Napětí	*0 ÷ 10 V		*0 ÷ 5 V
		Proud	*4 ÷ 20 mA		*0 ÷ 20 mA
	Vstupní impedance	Napětí	10 KΩ		
		Proud	250 Ω		
	Napěťový analogový výstup	*0 ÷ 10 V			*0 ÷ 5 V
	Proudový analogový výstup	*4 ÷ 20 mA			*0 ÷ 20 mA
	Digitální vstupy	24V DC ± 10%			
	Digitální výstupy	24 V DC PNP (max. proud 50 mA)			
	Konektor	D-sub 15 pólů			
Funkční	Stejnoseměrnost	< ± 0,3 % F.S.			
	Hystereze	<0,3 % F.S.			
	Opakovatelnost	< ± 0,3 % F.S.			
	Citlivost	< ± 0,3 % F.S.			
	Montážní poloha	Libovolná			
	Stupeň krytí	IP65 (s pouzdem)			
	Okolní teplota	-5° ÷ 50°C / 23° ÷ 122°F			
Konstrukční	Tělo	Anodizovaný hliník			
	Uzávěry	mosaz s vulkanizovanou NBR			
	Membrána	látkou potažená pryž			
	Těsnění	NBR			
	Kryt elektrické části	technopolymer			
	Pružiny	AISI 302			
	Hmotnost	Velikost 0	Velikost 1	Velikost 3	
168 g		360 g	850 g		

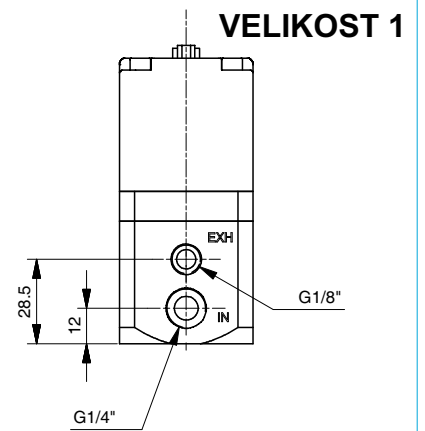
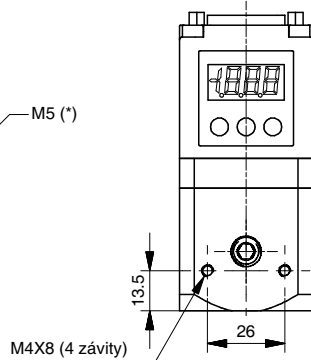
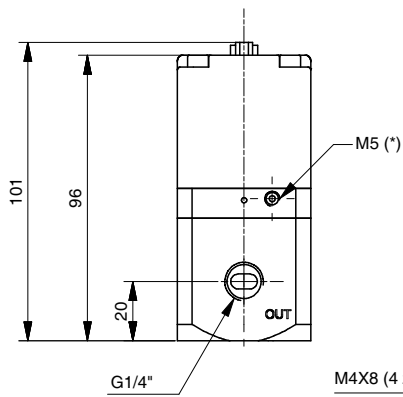
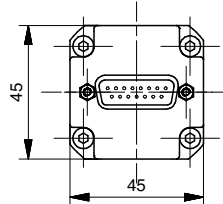
* Volitelné z klávesnice nebo přes RS-232

VLASTNOSTI

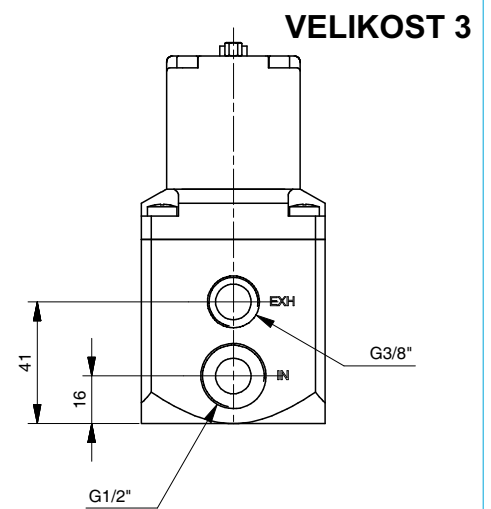
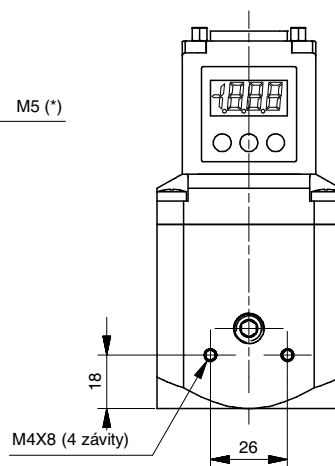
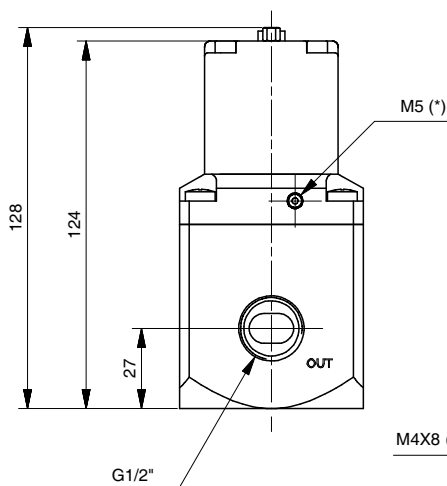
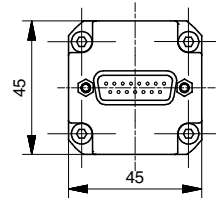
Celkové rozměry



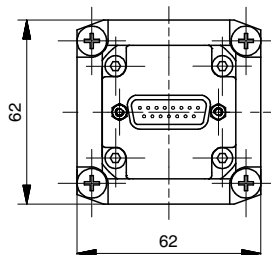
* = Připoj externí zpětné vazby (pouze u verze se zpětnou vazbou)



* = Připoj externí zpětné vazby (pouze u verze se zpětnou vazbou)



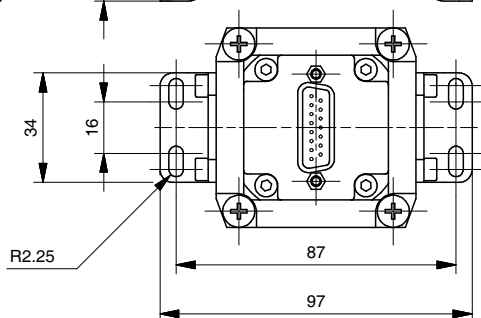
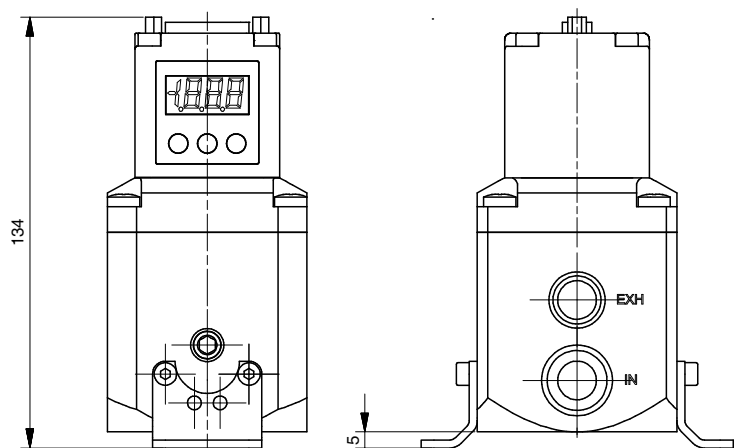
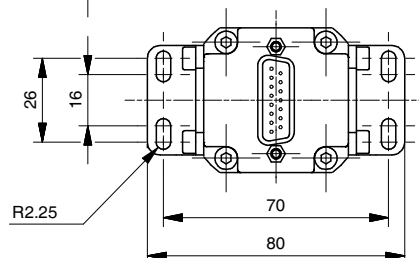
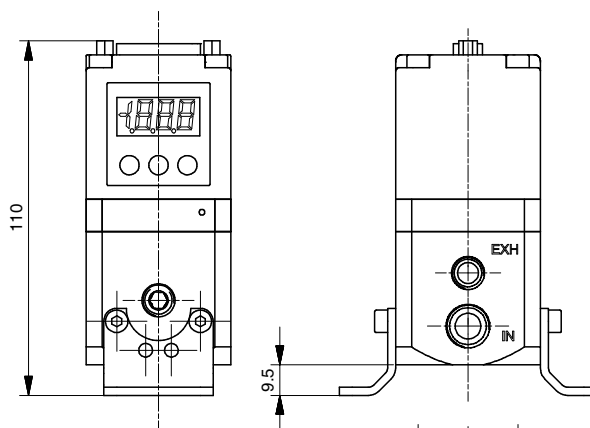
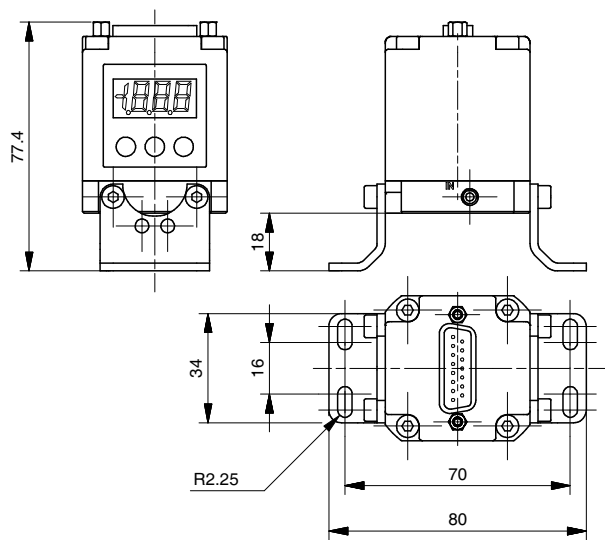
* = Připoj externí zpětné vazby (pouze u verze se zpětnou vazbou)



VLASTNOSTI

Možnosti montáže

Kromě přímé montáže užitím závitů M4 na těle, lze použít držák, jak je uvedeno níže:



7

VLASTNOSTI

Instalace/Funkčnost

PNEUMATICKÉ PŘIPOJENÍ

Pneumatické připojení je řešeno závitovými vstupy M5 (velikost0), G 1/4" (velikost 1) nebo G 1/2" (velikost 3) v těle regulátoru.

Vyjměte všechny zbytkové nečistoty z hadic před jejich připojením k regulátoru, abyste zabránili jeho znečištění.

Doporučujeme, aby používaný vzduch nepřesahoval tlak 10 barů, byl suchý a filtrovaný minimálně 5µm (nadměrná přítomnost vody může zapříčinit špatnou funkci regulátoru).

Vstupní tlak by měl být vždy nejméně o 1 bar vyšší, než tlak výstupní.

Při použití tlumiče hluku na odfuku je možné, že se čas odezvy zařízení může zhoršit; periodická kontrola tlumiče zajistí, že znečištění nesníží průtok, případně je nutno tlumič vyměnit.



ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrické připojení je tvořeno SUB-D konektorem s 15-ti póly (nutno objednat zvlášť). (NAPÁJENÝ ODDĚLENĚ)

Dráty elektrického připojení dle schématu níže.

VAROVÁNÍ: NESPRÁVNÉ PŘIPOJENÍ MŮŽE ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ



POZNÁMKY K FUNKČNOSTI

Je-li napájecí napětí přerušeno a vstupní tlak stále trvá, výstupní tlak bude udržován. Výstupní tlak však bude držen pouze dočasně a není zaručen. Aby sekundární strana byla odzdušněna, přerušete napájení poté, co vstupní tlak je zastaven (použitím 3/2 ventilu před jednotkou).

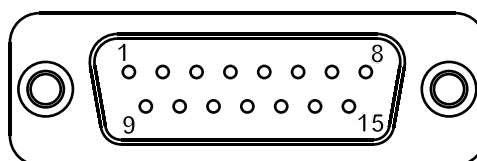
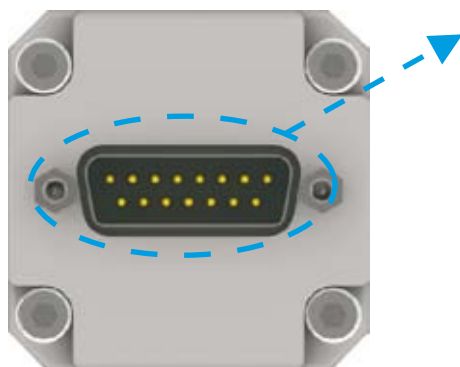
Verze umožňující odfuk tlaku z obvodu, při přerušení el. napájení (možnost A na konci objednacího kódu).

Pokud je vstupní tlak přerušen a napájecí napětí ještě ne, vnitřní solenoidový ventil bude pracovat a může vyvolávat bzučivý zvuk. V činnost se uvede parametr (P18), který spouští ochranu regulátoru, pokud požadovaný tlak není dosažen během 4 sekund od zaslání požadovaného signálu.

V tomto případě systém přeruší řízení solenoidových ventilů. Mikroprocesor nastartuje proces oživení každých dvacet vteřin dokud se nevytvoří standardní pracovní podmínky.



HORNÍ POHLED
NA KONEKTOR
REGULÁTORU



ZAPOJENÍ KONEKTORU:

- 1 = DIGITÁLNÍ VSTUP 1
- 2 = DIGITÁLNÍ VSTUP 2
- 3 = DIGITÁLNÍ VSTUP 3
- 4 = DIGITÁLNÍ VSTUP 4
- 5 = DIGITÁLNÍ VSTUP 5
- 6 = DIGITÁLNÍ VSTUP 6
- 7 = DIGITÁLNÍ VSTUP 7
- 8 = ANALOGOVÝ VSTUP / DIGITÁLNÍ VSTUP
- 9 = NAPÁJENÍ (24 VDC)
- 10 = DIGITÁLNÍ VÝSTUP (24 VDC PNP)
- 11 = ANALOGOVÝ VÝSTUP (PROUDOVÝ)
- 12 = ANALOGOVÝ VÝSTUP (NAPĚŤOVÝ)
- 13 = Rx RS-232
- 14 = Tx RS-232
- 15 = GND



OBJEDNACÍ KÓDY



17 E2N. . D . .

VARIANTA :

- = Standardní verze
- E = Zpětná vazba externího tlaku
- A = Odvzdušnění v nepřítomnosti napájení

ROZSAH TLAKU :

- 0001= 0 - 1 bar
- 0005= 0,2 - 5 bar
- 0009= 0,2 - 9 bar

ROZSAH ŘÍZENÍ :

- C= proudový signál (4-20 mA / 0-20 mA)
- T= napěťový signál (0-10 V / 0-5 V / 1-5 V)

VELIKOST :

- 0= Velikost 0
- 1= Velikost 1
- 3= Velikost 3

Objednací kód konektorů

5300.F15. .



VARIANTA :

- 00= pouze konektor (IP65)
- 03= konektor s kabelem 3 metry
- 05= konektor s kabelem 5 metrů

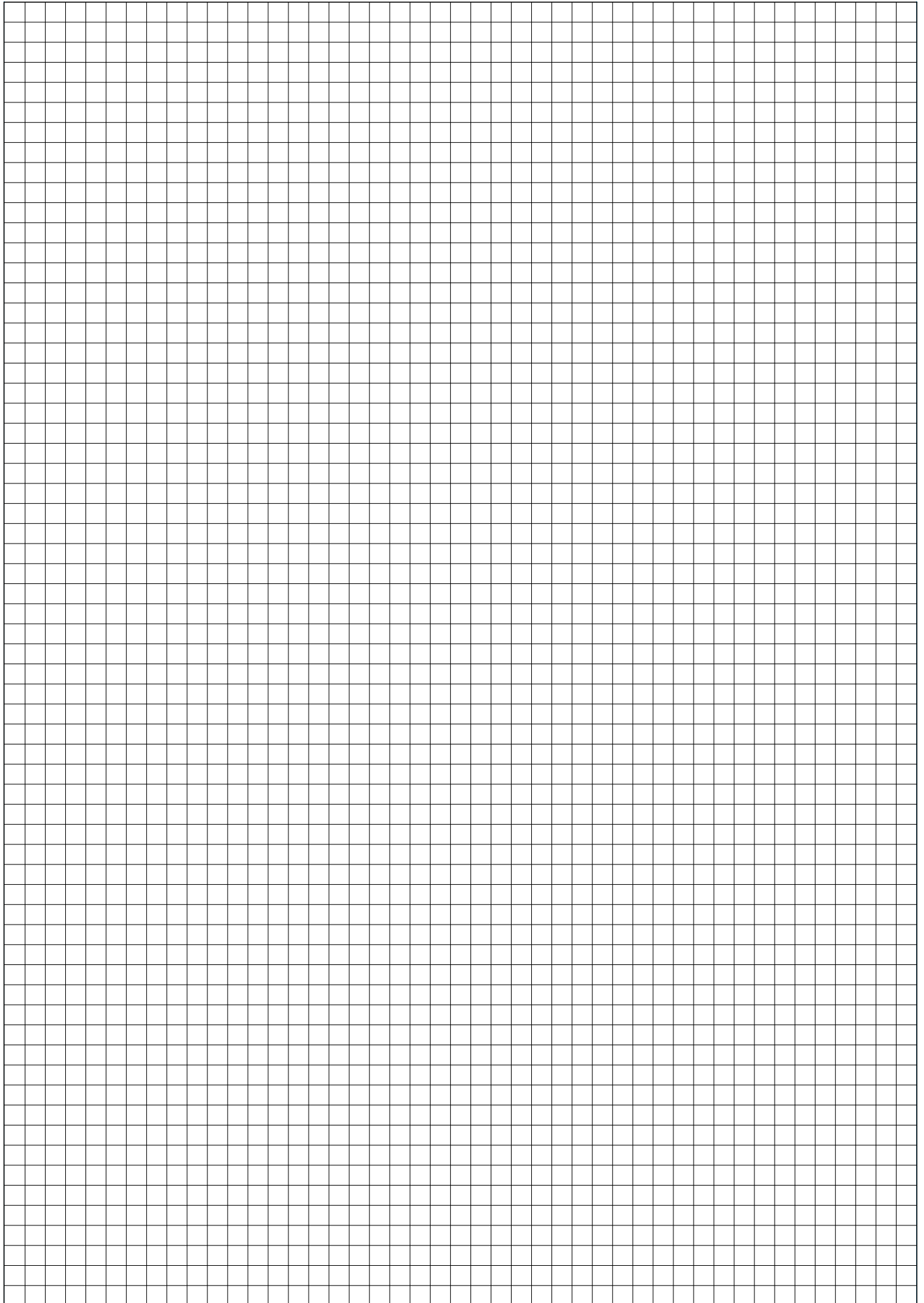
VERZE :

- 00= přímý
- 90= úhlový 90°

Objednací kód: upevňující držák

170M5







Série Airplus Velikost 1

	Strana
Všeobecně	8.0
Filtr	8.2
Mikrofiltr	8.3
Redukční ventil	8.4
Redukční ventil s manometrem	8.5
Modulární redukční ventil	8.6
Modulární redukční ventil s manometrem	8.7
Redukční ventily pro paralelní montáž	8.8 - 8.9
Redukční ventil s filtrem	8.10
Redukční ventil s filtrem a manometrem	8.11
Maznice	8.12
Uzavírací ventil	8.13
Elektrický uzavírací ventil	8.14
Najížděcí ventil	8.15
Rozdělovací blok	8.16
Tlakový spínač	8.17
Příslušenství	8.18 - 8.19
Montovaná úpravná jednotka	8.20 - 8.33

Všeobecně

Provozní spolehlivost a trvanlivost pneumatického obvodu záleží na kvalitě stlačeného vzduchu. Vlhkost ve stlačeném vzduchu se podílí na opotřebení povrchu a těsnění, snižuje výkonnost a životnost pneumatických komponentů. Kromě toho kolísání tlaku, způsobené přerušovanou dodávkou stlačeného vzduchu, má nežádoucí účinek na správnou činnost obvodu. K odstranění těchto nedostatků je důležité instalovat jednotku pro úpravu stlačeného vzduchu: filtr, redukční ventil a maznice.

Konstrukční a pracovní charakteristiky

Nové FRL jednotky série AIRPLUS představují vývoj dobře známé a zavedené série 1700. Hlavními rysy jsou zvýšený výkon, spolehlivost, jednoduchá a rychlá montáž a představení posledních technických novinek. S výjimkou rozdělovacího bloku a modulu tlakového spínače existují všechny prvky ve dvou konfiguracích: s technopolymerovými vstupy IN a OUT (T série), nebo s kovovými vložkami (N série). Nádobky vyrobené z průhledného polykarbonátu (PC) jsou osazeny ochrannými koši, které jsou montovány na tělo pomocí rychloupínacího mechanismu opatřeného bezpečnostním tlačítkem. Filtr, existuje se třemi stupni filtrace (5µm, 20µm a 50µm), je standardně osazen odpouštěčem kondenzátu, který může být manuální nebo poloautomatický. Regulátor je založen na válcové membránové technologii s nízkou hysterezí a rovnovážným systémem. Prvek může být osazen vloženým manometrem (rozsah 0-12bar). Čtyři tlakové rozsahy jsou možné od 0 do 12 bar a regulační rukojeť může být zaaretována v poloze jednoduše stlačením dolů. K dispozici jsou verze pro bateriovou montáž do max. počtu šesti regulátorů. Maznice je založena na Venturiho principu a množství oleje je regulováno prostřednictvím šroubu umístěného uvnitř průhledného polykarbonátového (PC) regulačního domku, který rovněž zajišťuje možnost sledovat olejový průtok a regulaci. Místo pro plnění oleje je standardně osazeno sintrovaným filtrem, který zajišťuje zachycení nečistoty, která by mohla být obsažena v oleji a způsobit znečištění obvodu. Uzavírací ventil existuje ve dvou verzích, manuálně a elektricky ovládaný. V obou případech je prvek osazen závitovým přípojem, přes který dochází k odvzdušnění. U manuálně ovládané verze v uzamčené poloze je možné trojnásobné uzamčení, aby se předešlo náhodnému natlakování pneumatického obvodu. Verze ovládaná solenoidem je možná s 15 mm nebo 22 mm ventilem. Najížděcí ventil zajišťuje postupné připojení obvodu k tlaku s vyhnutím se náhodnému tlakovému rázu, který by mohl být nebezpečný pro zařízení připojené k obvodu. Čas plnění může být jednoduše nastaven prostřednictvím vestavěného regulátoru průtoku. Plného průtoku je dosaženo, pokud tlak na sekundární straně dosáhne 50% vstupního tlaku. Modul tlakového spínače, který může být nastaven v rozmezí 2-10bar a rozdělovací blok kompletují celou sérii. Prvky jsou společně spojeny pomocí rychloupínacích technopolymerových přírub, které umožňují prvkům panelovou montáž a kromě toho zajišťují možnost přemístění prvku bez demontáže FRL jednotky z jejího místa. K dodání jsou také připevňovací úhelníky a manometry.

Pokyny pro montáž a provoz

FRL jednotka musí být instalována co nejtěsněji k aplikaci. Směr průtoku vzduchu musí být ve shodě se směrem vyznačeným na prvku a korespondovat se závitovými přípoji IN a OUT. Jednotky opatřené nádobkou musí být montovány vertikálně s nádobkou otočenou dolů. Samostatné prvky nebo skupiny mohou být montovány do panelu s pomocí přírub typu Y, regulátory a filtr-regulátory mohou být montovány prostřednictvím zinkovaného ocelového připevňovacího úhelníku. V případě použití úhelníku je nutné demontovat regulační rukojeť a upevňovací matici před uchycením. Všechny prvky musí být provozovány v rámci specifikovaných tlaků a teplotních rozsahů; šroubení musí být montována bez překročení dovolených uťahovacích momentů. Ujistěte se, že kryty prvků jsou na místě před připojením tlaku. Kryty je nutné uzamknout v pozici na horní části prvku. Hladina kondenzátu v nádobkách filtru a filtr-regulátoru nesmí nikdy překročit maximální úroveň vyznačenou na nádobkách. U manuálních a poloautomatických odpouštěčů může být kondenzát odveden hadicí 6/4 přímo napojenou k nádobce. Hodnota tlaku na tlakovém regulátoru by měla být nastavena z minima na maximum. Maznice musí být naplněný oleji třídy FD22 a HG32. Ujistěte se, že průtok na vstupu i na výstupu je nad hodnotou minimálního průtoku vyžadovaného prvkem. Při nižší hodnotě prvek nefunguje. Množství oleje může být regulováno pomocí regulačního šroubu na průhledném polykarbonátovém domku, přes který je také možno sledovat průtok oleje. Je požadována kapka oleje na každých 300-600 litrů. Olej může být doplněn pouze tehdy, není-li nádobka pod tlakem. Tato velikost nemá plnicí zátku. Aby byl manuální uzavírací ventil uzavřen, je nutné rukojeť otočit proti směru hodinových ručiček a pro otevření průtoku je nutné rukojeť stlačit a otočit ve směru hodinových ručiček. Najížděcí ventil je používán pro pomalý a postupný náběh tlaku, čas potřebný k náběhu plného tlaku může být nastaven pomocí regulátoru průtoku. Najížděcí ventil sám o sobě nemůže odvzdušnit obvod a proto je nutné ho kombinovat s uzavíracím ventilem (montovaným na vstupu).

Údržba



Pro každou údržbu, která vyžaduje sejmутí horních zátek/desk z těla, je nutné nejdříve sejmout boční krycí desky. Jsou-li horní zátky/desky sejmuty současně s bočními deskami, prvek může být trvale znečištěn.

Nádobky, zátky a opory jsou montovány s použitím bajonetového mechanismu. Abyste je sejmuli, otáčejte jimi proti směru hodinových ručiček až dosáhnete mechanické západky a pak je vyjmete z těla (u nádobek nejprve tlačte dolů zelené bezpečnostní tlačítko).

Nádobky a průhledné části mohou být čištěny vodou a neutrálním mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla a alkohol.

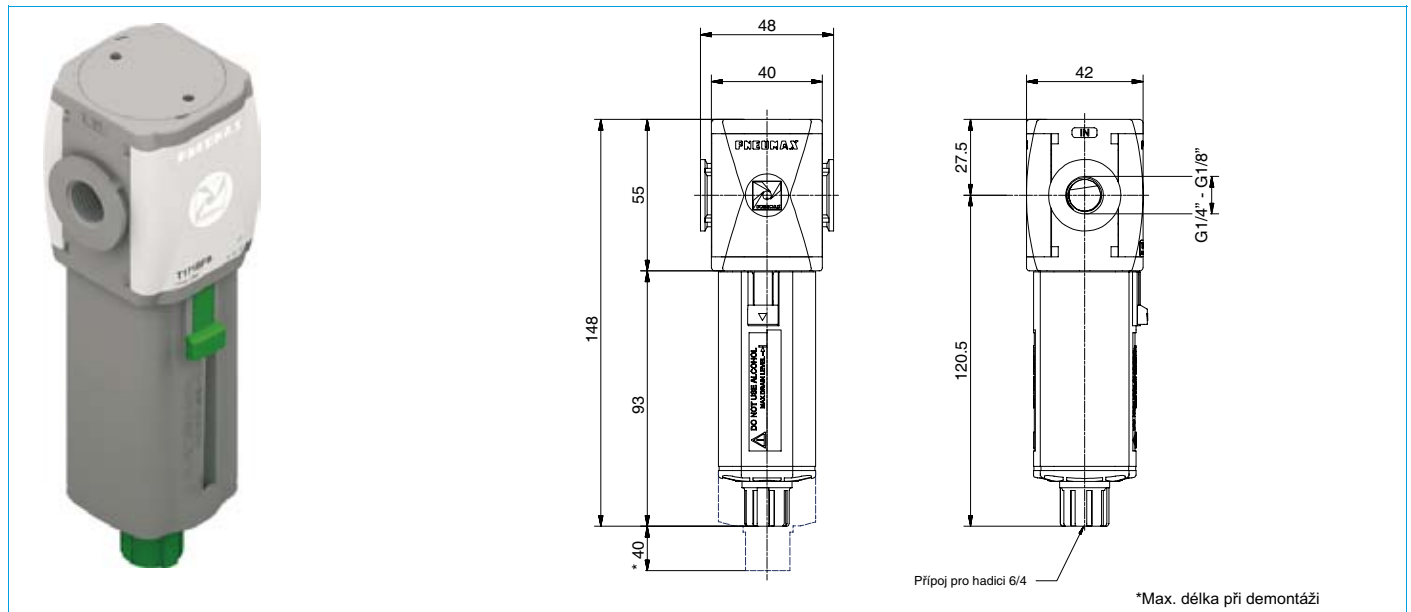
Filtrační vložky (z filtru a filtr-regulátoru) vyrobené z HDPE mohou být regenerovány umytím a profouknutím. Abychom je vyjmul, je nutné demontovat nádobku, odšroubovat filtrační vložku a vyměnit ji za novou, nebo jí vyčistit.

Nádobka maznice může být doplněna pouze tehdy, není-li pod tlakem. Na této velikosti není plnicí zátky.

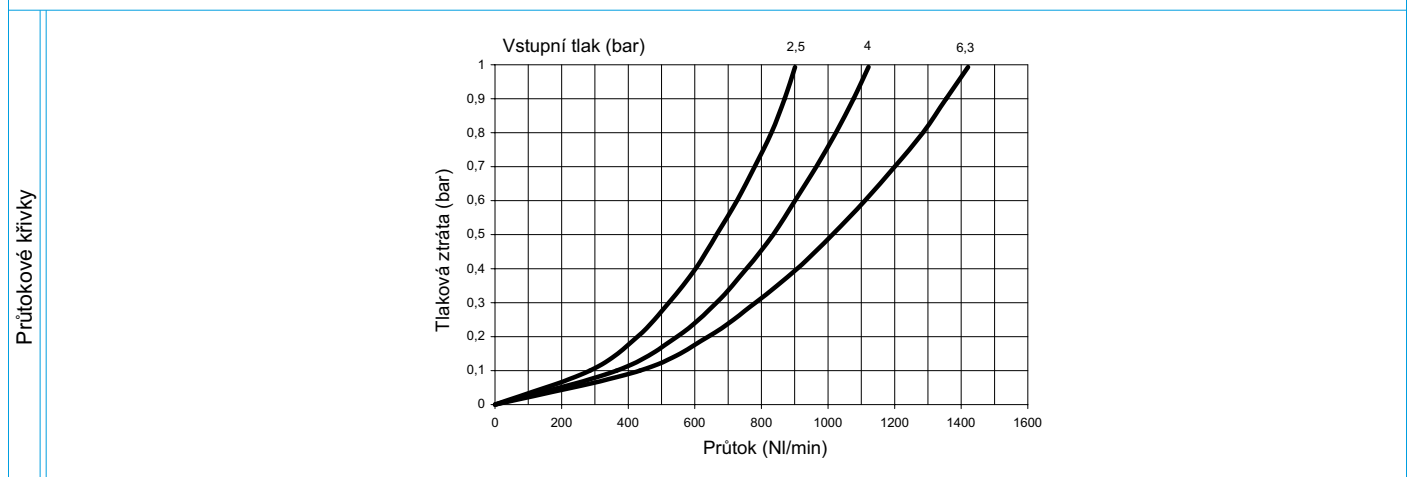
Nepracuje-li tlakový regulátor správně nebo vykazuje-li trvalou netěsnost z odvzdušňovacího přípoje, vyměňte membránu. Jakákoliv jiná údržba, vyžadující úplnou demontáž a potřebu testovat dle specifikací Pneumax, je řešena zasláním výrobcí.

Maximální doporučené utahovací momenty šroubení

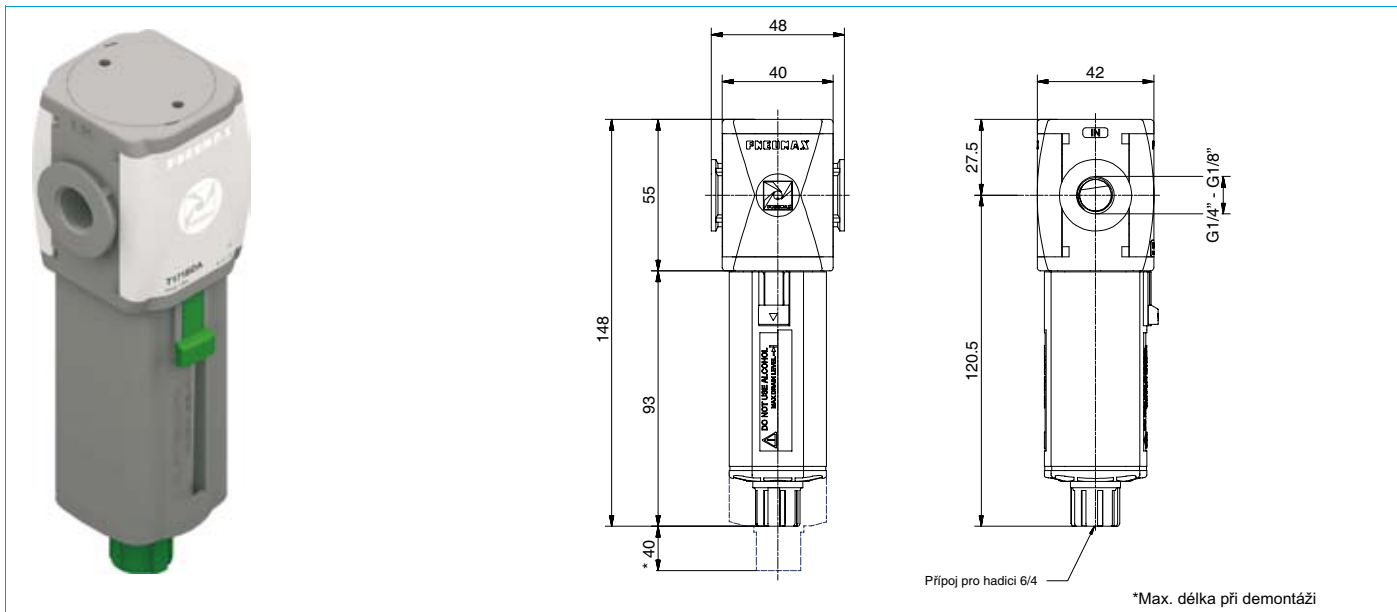
ZÁVIT	Technopolymerová verze (T)	Kovová verze (N)
G1/8"	4 Nm	/
G1/4"	9 Nm	20 Nm
G3/8"	16 Nm	25 Nm
G1/2"	22 Nm	30 Nm



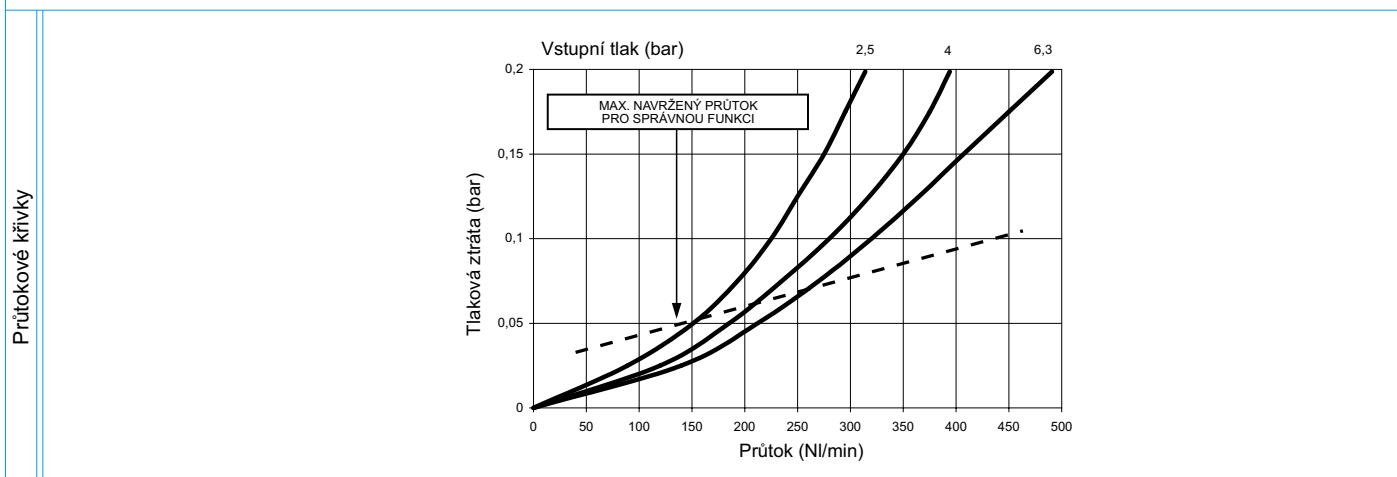
Příklad: T171BFB : Filtr velikost 1 s technopolymerovými závity, G1/4", filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
<ul style="list-style-type: none"> - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard 	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PRÍPOJE A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Hmotnost s technopolymerovými závity	120 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	130 g	
	Filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Objem nádobky	18 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	

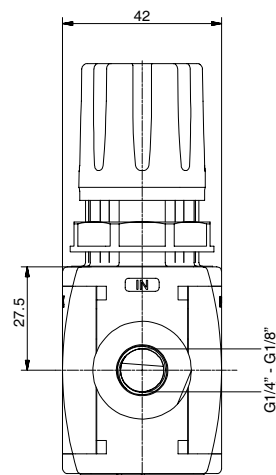
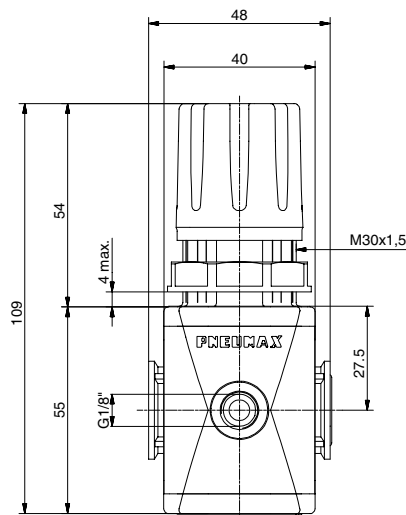


Příklad: T171BDA : Mikrofiltr velikost 1 s technopolymerovými závití, G1/4", filtrační účinnost 99,97%

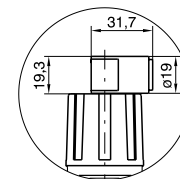


Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
- Vložka mikrofiltru s filtračním stupněm 0.01µm	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	V1710DE
- Průhledná nádoba vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
- Montáž nádoby rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
- Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard	Hmotnost s technopolymerovými závití	125 g	V N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	135 g	T = Technopolymerové závití
	Filtrační účinnost s vložkou 0,01µm	99,97%	PŘÍPOJE
	Objem nádoby	18cm ³	A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
	Montážní poloha	Vertikální	B = G1/4"
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G1/4" = 9 Nm	ÚČINNOST FILTRACE
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	A = 99,97%
Poznámka Pro zajištění lepšího stupně filtrace je doporučeno předřadit před mikrofiltr filtr s vložkou 5 µm			

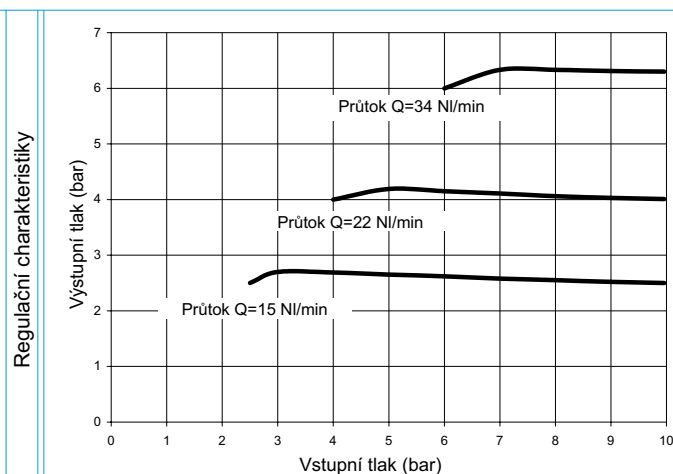
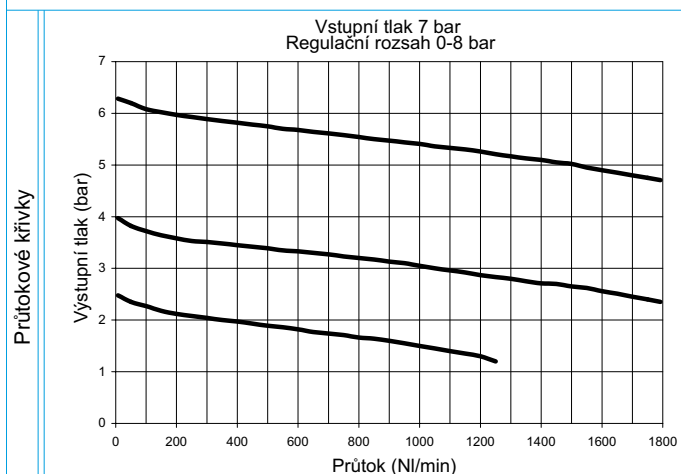
8



Uzamykatelný detail



Příklad: T171BRC : Redukční ventil velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar



Provozní charakteristiky

- Membránový redukční ventil s odvodušněním
- Nízká hystereze membrány
- Rovnovážný systém
- Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar
- Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2
- Osazen maticí pro montáž do panelu

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Přípoj manometru	G 1/8"
Hmotnost s technopolymerovými závity	130 g
Hmotnost se závitovými vložkami	140 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Montážní poloha	Libovolná
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm

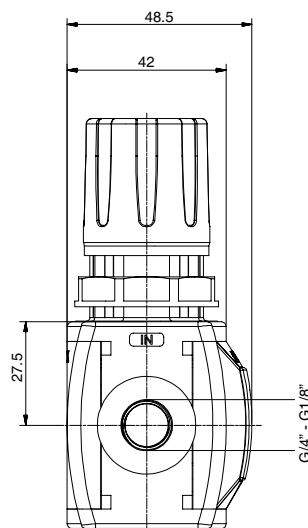
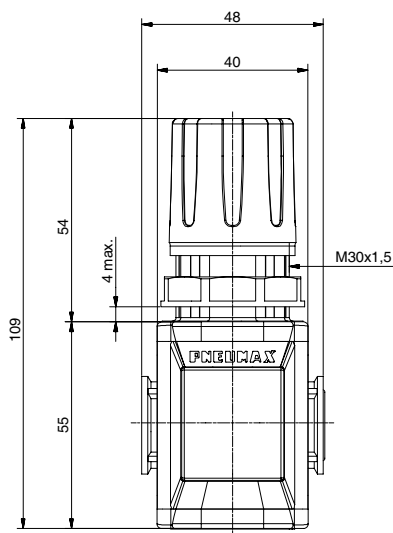
Objednací kód

V171ORGG

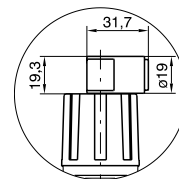
PROVEDENÍ	
V	N = Kovové vložky
	T = Technopolymerové závity
PŘÍPOJE	
G	A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
	B = G1/4"
REGULAČNÍ ROZSAH	
A	A = 0-2 bar
G	B = 0-4 bar
	C = 0-8 bar
	D = 0-12 bar
MOŽNOSTI	
Základní	
F	= se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvodušněním
L	= bez sekund. odvodušnění
R	= s efektivnějším odvodušněním
K	= uzamykatelný

Poznámka

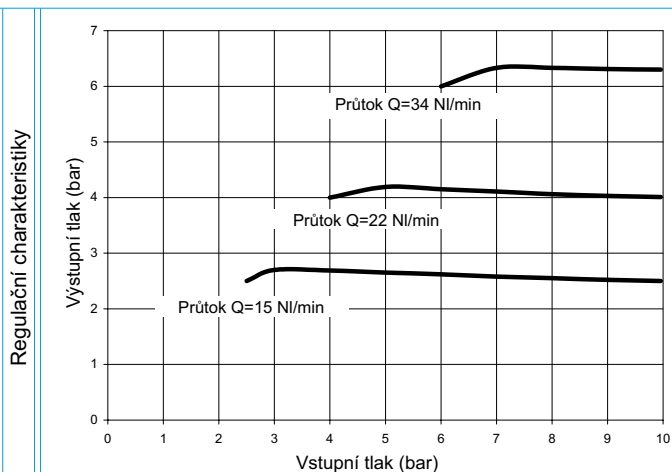
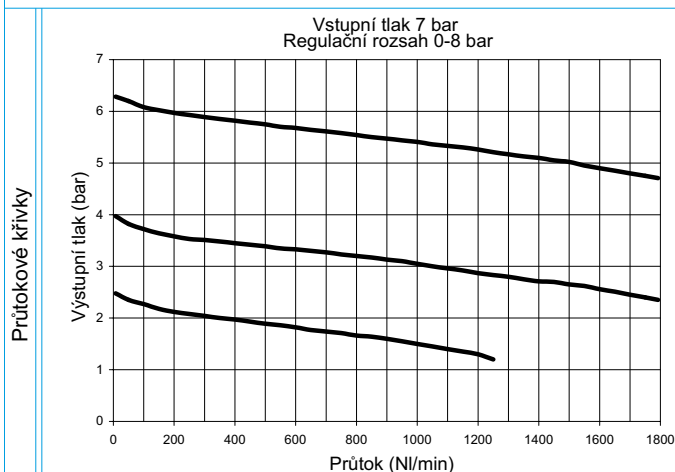
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.



Uzamykatelný detail



Příklad: T171BRMC : Redukční ventil s manometrem velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar



Provozní charakteristiky

- Membránový redukční ventil s odvodušněním
- Nízká hystereze membrány
- Rovnovážný systém
- Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar
- Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2
- Osazen maticí pro montáž do panelu
- Vestavěný manometr s rozsahem 0-12bar jako standard

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	140 g
Hmotnost se závitovými vložkami	150 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Montážní poloha	Libovolná
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm

Poznámka

Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Objednací kód

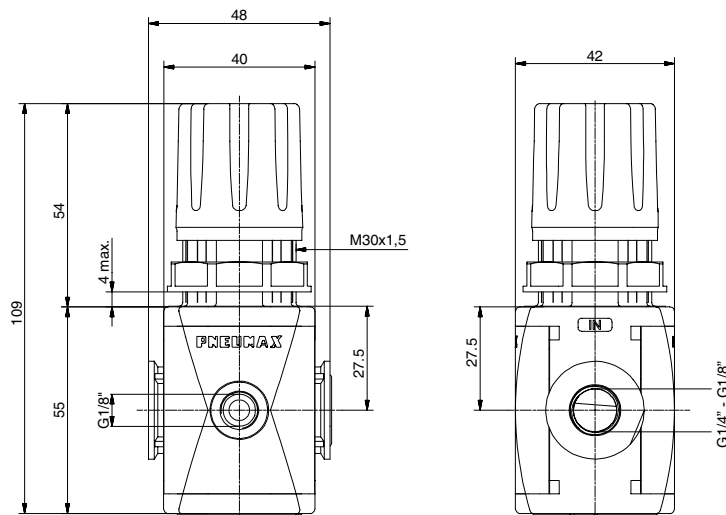
V171ORM

PROVEDENÍ
 V N = Kovové vložky
 T = Technopolymerové závity

PŘÍPOJE
 A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
 B = G1/4"

REGULAČNÍ ROZSAH
 A = 0-2 bar
 B = 0-4 bar
 C = 0-8 bar
 D = 0-12 bar

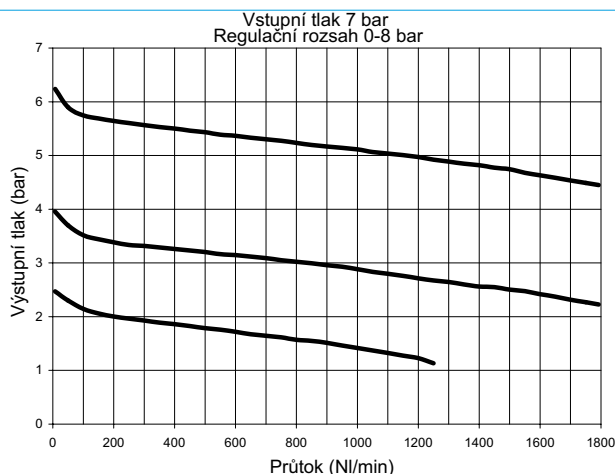
MOŽNOSTI
 Základní
 F = se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvodušněním
 L = bez sekund. odvodušnění
 R = s efektivnějším odvodušněním
 K = uzamykatelný



Uzamykatelný detail

Příklad: T171BBC : Redukční ventil velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar

Průtokové křivky



Provozní charakteristiky

- Membránový redukční ventil s odvodušněním
- Nízká hystereze membrány
- Rovnovážný systém
- Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar
- Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2
- Osazen maticí pro montáž do panelu
- Čelní výstup G1/8"
- Vstup vzduchu může být v obou směrech

Poznámka

Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

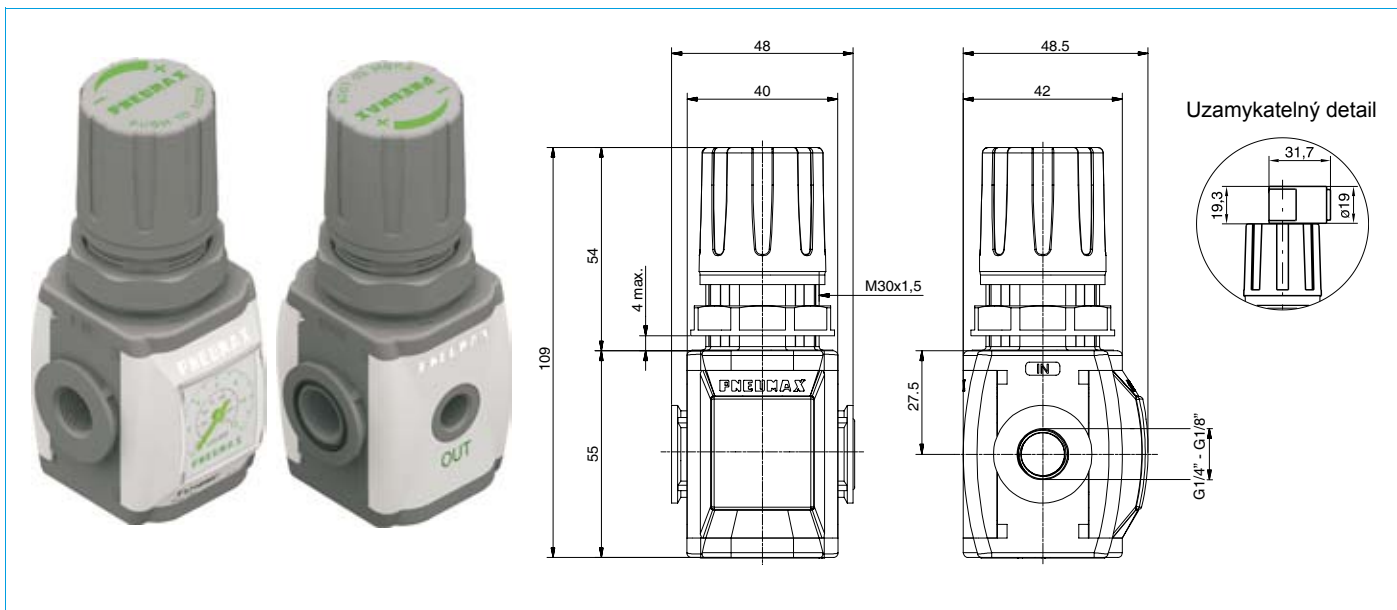
Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Přípoj manometru	G 1/8"
Hmotnost s technopolymerovými závity	130 g
Hmotnost se závitovými vložkami	140 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Montážní poloha	Libovolná
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm

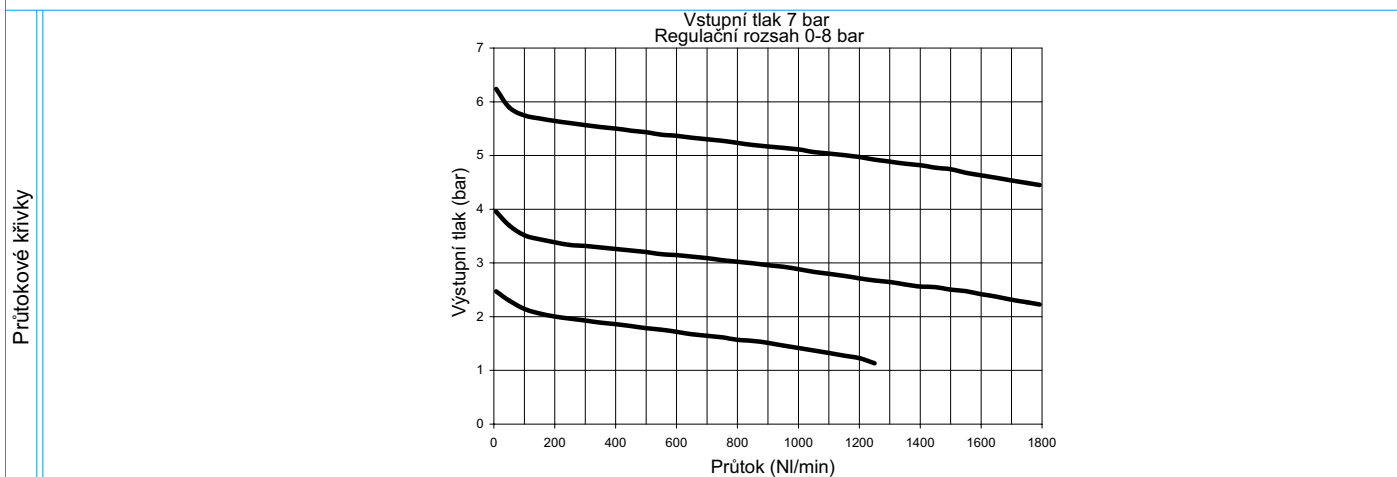
Objednací kód

V171BGG

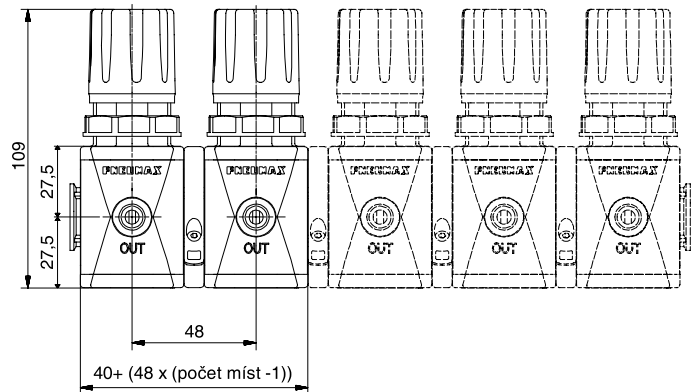
PROVEDENÍ
V N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity
PŘÍPOJE
G A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/4"
REGULAČNÍ ROZSAH
A = 0-2 bar
G B = 0-4 bar
C = 0-8 bar
D = 0-12 bar
MOŽNOSTI
Základní
F = se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvodušněním
L = bez sekund. odvodušnění
R = s efektivnějším odvodušněním
K = uzamykatelný



Příklad: T171BMC : Redukční ventil s manometrem velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar



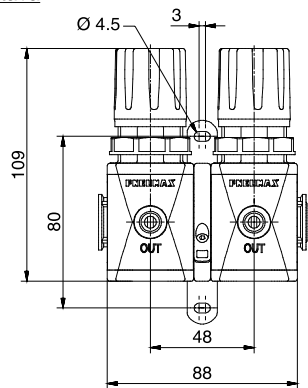
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový redukční ventil s odvzdušněním - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu - Čelní výstup G1/8" umístěný na opačné straně k vestavěnému manometru - Vstup vzduchu může být v obou směrech - Vestavěný manometr s rozsahem 0-12bar jako standard 	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	1710M00
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Hmotnost s technopolymerovými závity	140 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	150 g	MOŽNOSTI Základní F = se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvzdušněním L = bez sekund. odvzdušnění R = s efektivnějším odvzdušněním K = uzamykatelný
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Montážní poloha	Libovolná		
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm		
Poznámka	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	



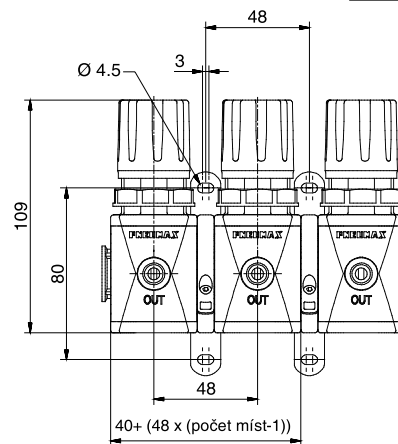
Příklad: GT171BB4CCCC : Kombinovaná skupina red. ventilů velikost 1 obsahující 4 regulátory s technopolymerovými závití G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar

Průtokové křivky	<p>Vstupní tlak 7 bar Regulační rozsah 0-8 bar</p>		<p>Objednací kód</p> <p>GV171CTN6GGGGG</p>														
	<p>Provozní charakteristiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vstupní tlak společný pro celou skupinu - Maximálně může být spojeno 6 redukčních ventilů - Vstup vzduchu může být v obou směrech <p>Poznámka</p> <p>Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.</p>		<p>Technické charakteristiky</p> <table border="1"> <tr> <td>Přípoje</td> <td>G 1/8" - G 1/4"</td> </tr> <tr> <td>Max. vstupní tlak</td> <td>13 bar - 1,3 MPa</td> </tr> <tr> <td>Pracovní teplota</td> <td>-5°C ÷ +50°C</td> </tr> <tr> <td>Regulační rozsah</td> <td>0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar</td> </tr> <tr> <td>Montážní poloha</td> <td>Libovolná</td> </tr> <tr> <td>Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)</td> <td>G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm</td> </tr> <tr> <td>Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)</td> <td>G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm</td> </tr> </table>		Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	Montážní poloha	Libovolná	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)
Přípoje	G 1/8" - G 1/4"																
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa																
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C																
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar																
Montážní poloha	Libovolná																
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm																
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm																
		<p>PROVEDENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> V N = Kovové vložky T = Technopolymerové závití <p>PŘÍPOJE</p> <ul style="list-style-type: none"> A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4" <p>TYP</p> <ul style="list-style-type: none"> B = Standardní s přírubou X M = Včetně manometru s přírubou X T = Standardní s přírubou Y Z = Včetně manometru s přírubou Y <p>POČET RED. VENTILŮ</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = 1 red. ventil 2 = 2 red. ventily 3 = 3 red. ventily 4 = 4 red. ventily 5 = 5 red. ventily 6 = 6 red. ventily <p>REGULAČNÍ ROZSAH 1</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar <p>REGULAČNÍ ROZSAH 2</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar <p>REGULAČNÍ ROZSAH 3</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar <p>REGULAČNÍ ROZSAH 4</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar <p>REGULAČNÍ ROZSAH 5</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar <p>REGULAČNÍ ROZSAH 6</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar 															

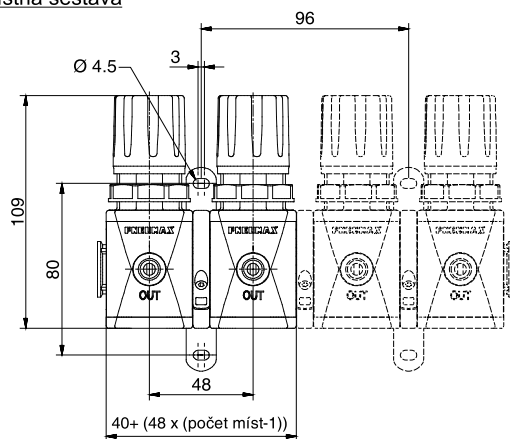
2 místná sestava



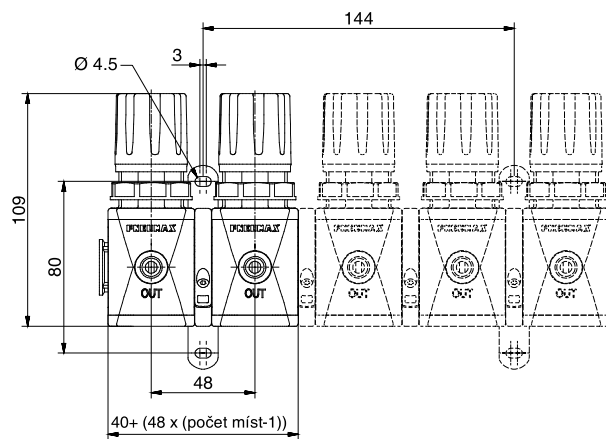
3 místná sestava



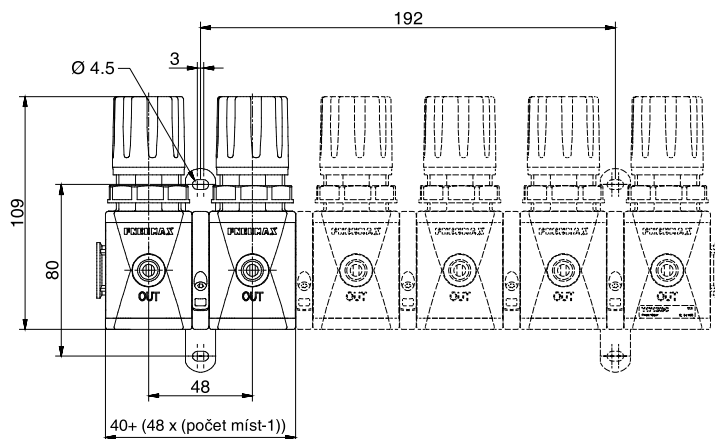
4 místná sestava

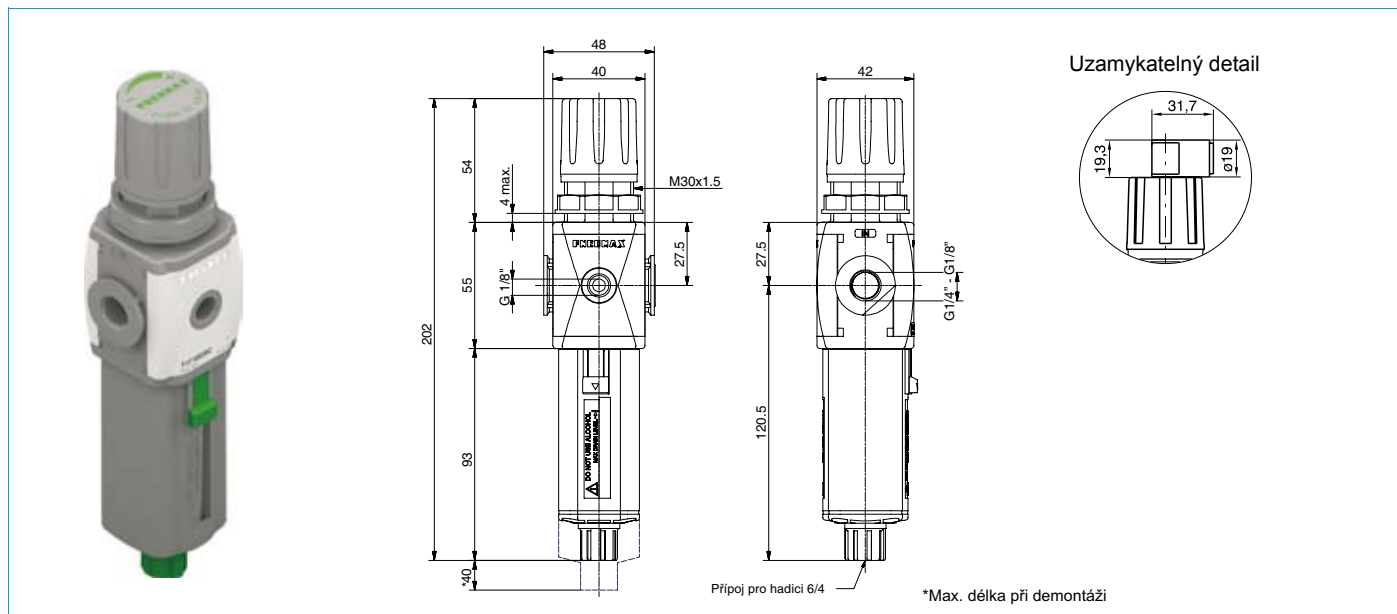


5 místná sestava

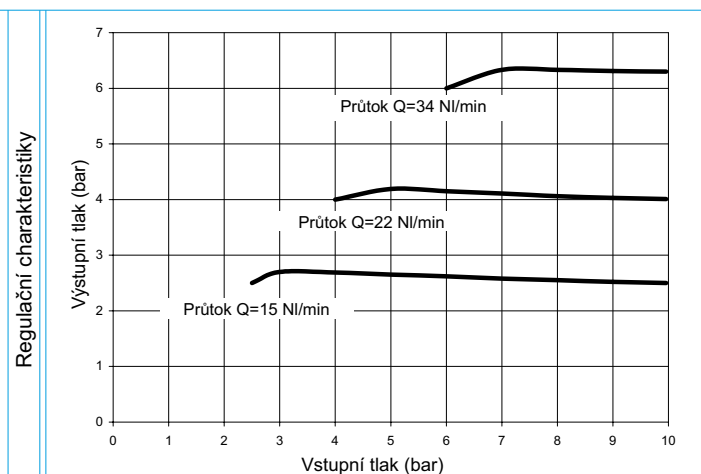
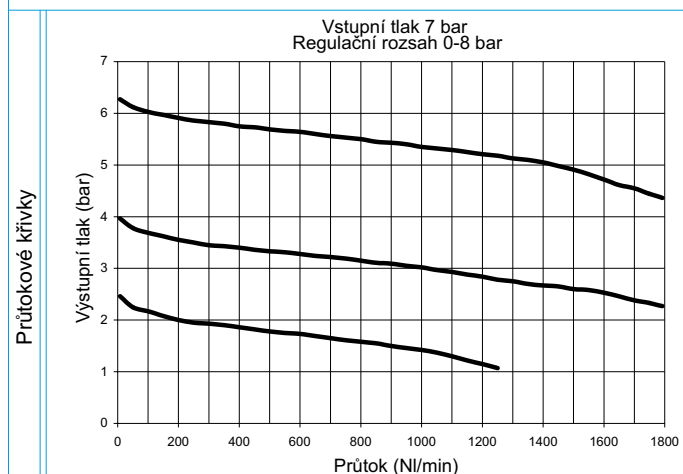


6 místná sestava

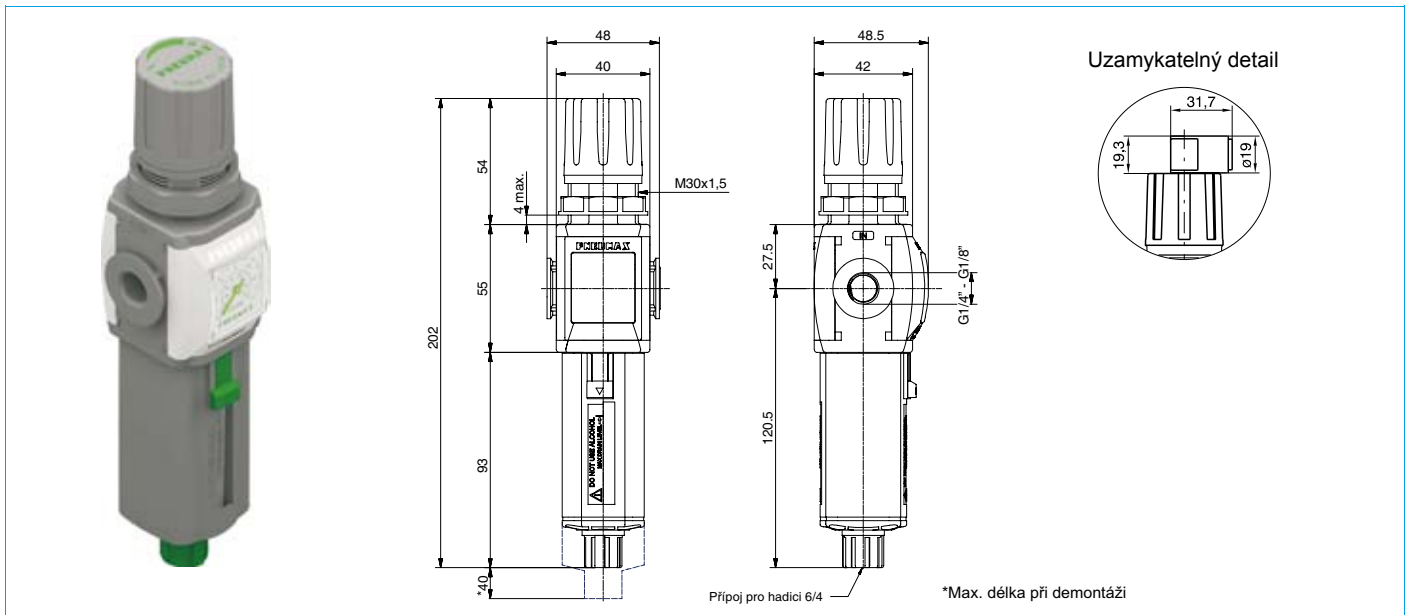




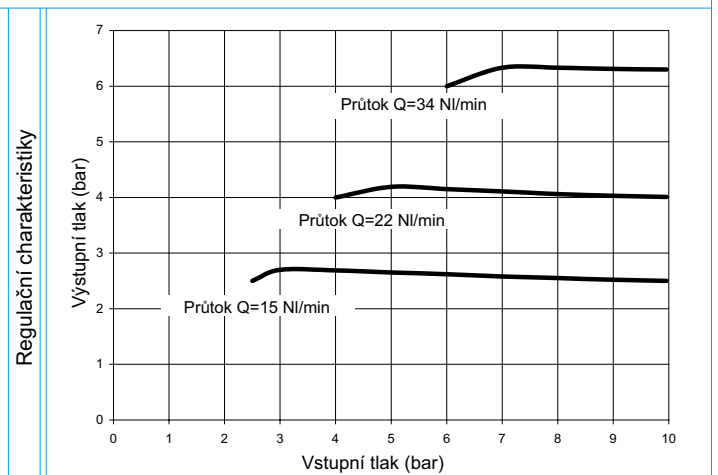
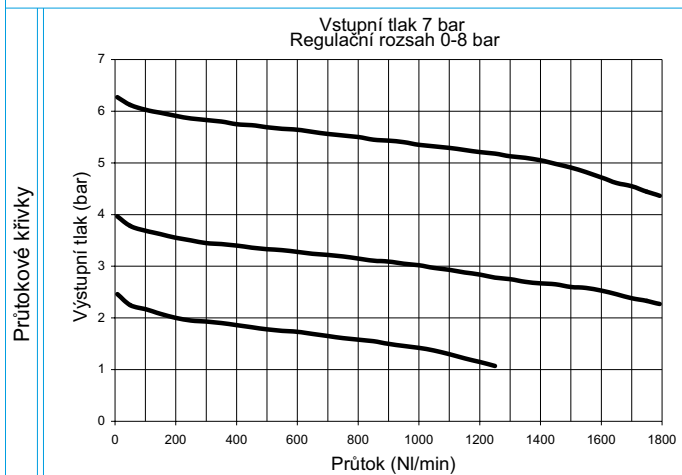
Příklad: T171BEBC : Redukční ventil s filtrem velikost 1 s technopolymerovými závitů G1/4", velikost filtrace 20 µm, regulační rozsah 0 - 8 bar



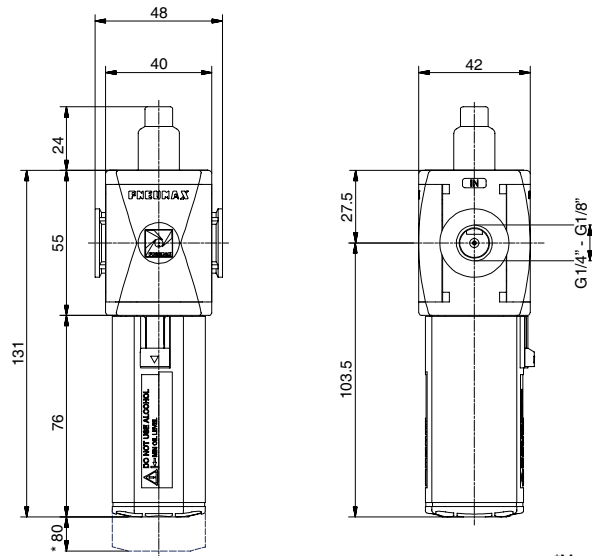
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový red. ventil s odvzdušněním a s filtrem. - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu 	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	V171EESG
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Přípoj manometru	G 1/8"	
	Hmotnost s technopolymerovými závitů	190 g	REGULAČNÍ ROZSAH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
	Hmotnost se závitovými vložkami	200 g	
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Objem nádobky	18 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitů)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm		
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm		
Poznámka	Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.		



Příklad: T171BEMBC : Redukční ventil s filtrem a manometrem velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4", velikost filtrace 20 µm, regulační rozsah 0 - 8 bar



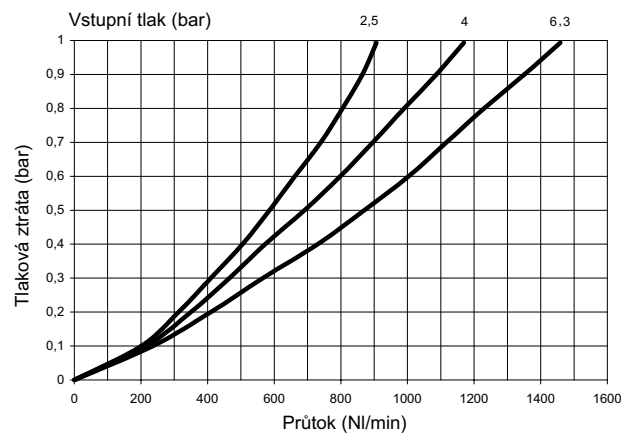
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový red. ventil s odvzdušněním a s filtrem. - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo výměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu - Vestavěný manometr s rozsahem 0-12bar jako standard 	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	●171●EM●S●
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Hmotnost s technopolymerovými závity	200 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	210 g	REGULAČNÍ ROZSAH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)
	Objem nádobky	18 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	
Poznámka	Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.		



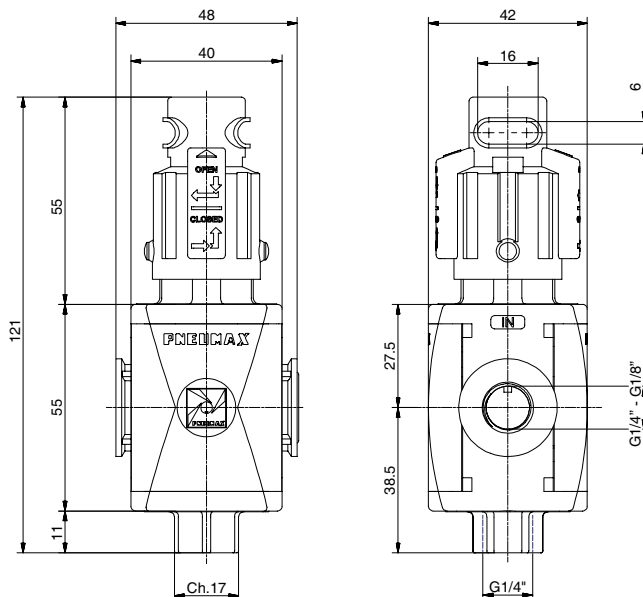
*Max. délka při demontáži

Příklad: T171BL : Maznice velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4"

Průtokové křivky



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
<ul style="list-style-type: none"> - Mazání olejovou mlhou s různými stupni jako funkce průtoku - Mechanismus pro regulaci množství oleje a polykarbonátový domek s možností pozorování dávkování oleje - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem 	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Hmotnost s technopolymerovými závity	110 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	120 g	
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	
	Typ oleje	FD22 - HG32	
Poznámka Instalujte co nejbliže k místu použití. Nepoužívejte alkohol, čisticí oleje a rozpouštědla.	Objem nádržky	36 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	



Příklad: T171BVL : Uzavírací ventil velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4"

Provozní charakteristiky

- Ručně ovládaný třicestný sedlový ventil
- Dva ovládací pohyby pro otevření ventilu: stlačení a pootočení (ve směru hodinových ručiček)
- Ventil může být uzavřen a výstupní strana odvodušněna pootočením madla proti směru hodinových ručiček
- Možnost uzamčení madla třemi zámky

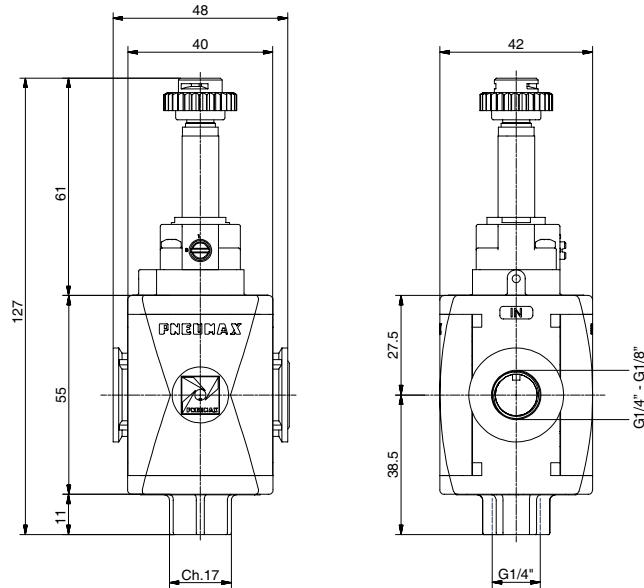
Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	100 g
Hmotnost se závitovými vložkami	110 g
Montážní poloha	Libovolná
Úhel manuálního otevření a uzavření	90°
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě $\Delta p=1$ bar	1400 NI/min.
Odfukový průtok při 6 barech a tlakové ztrátě $\Delta p=1$ bar	550 NI/min.

Objednací kód

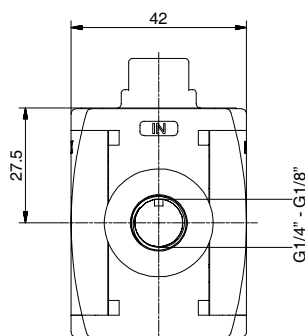
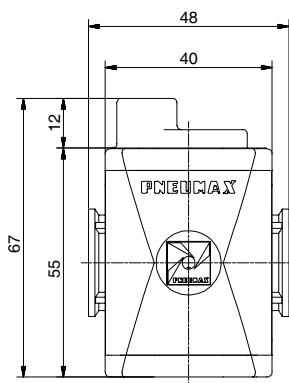
V171CVL

- PROVEDENÍ**
 - N = Kovové vložky
 - T = Technopolymerové závity
- PŘÍPOJE**
 - A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
 - B = G1/4"



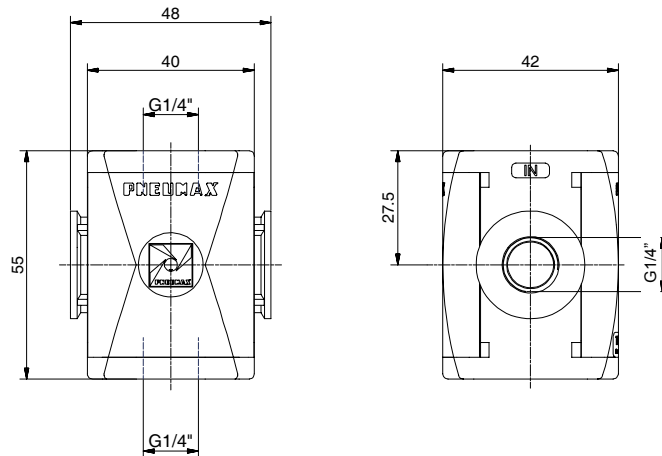
Příklad: T171BVEB2 : Elektrický uzavírací ventil velikost 1 s mechanikou M2 bez cívky s technopolymerovými závitými G1/4"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Elektricky ovládaný třicestný sedlový ventil - Dostupný také s 15 mm solenoidovým ventilem 	Vstupní a výstupní přípoje	G 1/8" - G 1/4"	V171GVEA
	Přípoj pro odfuk	G 1/4"	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závitý
	Hmotnost s technopolymerovými závitými	130 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	140 g	PŘÍPOJE A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Montážní poloha	Libovolná	
	Min. pracovní tlak	2,5 bar	NAPĚTÍ B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Max. pracovní tlak	10 bar	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitými)	G1/4" = 9 Nm	A
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	1400 NI/min.		
Odfukový průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	550 NI/min.		



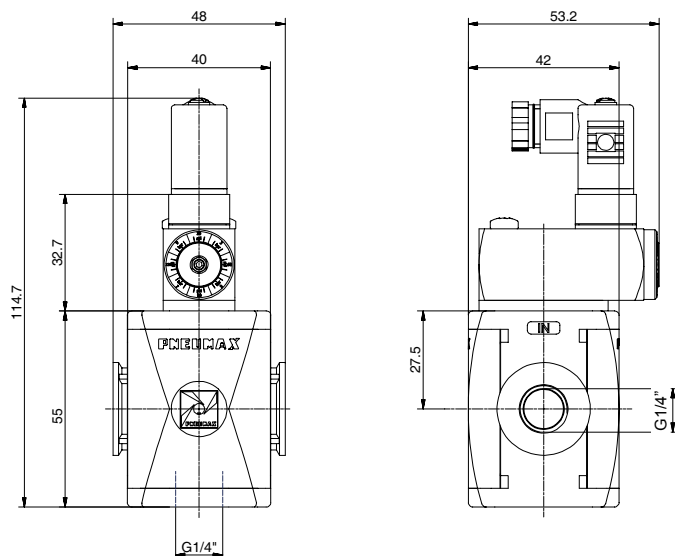
Příklad: T171BAP : Najížděcí ventil velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
- Časový náběh výstupního průtoku regulovaný vestavěným škrticím ventilem - Plného tlaku je dosaženo jakmile tlak na výstupu dosáhne 50% vstupního tlaku	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	171CAP PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity PŘÍPOJE A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost s technopolymerovými závity	70 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	80 g	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Min. pracovní tlak	2,5 bar - 0,25 MPa	
	Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	1400 NI/min.	
Průtok se zcela otevřeným regulačním šroubkem	75 NI/min.		



Příklad: T171BPA : Rozdělovací blok velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4"

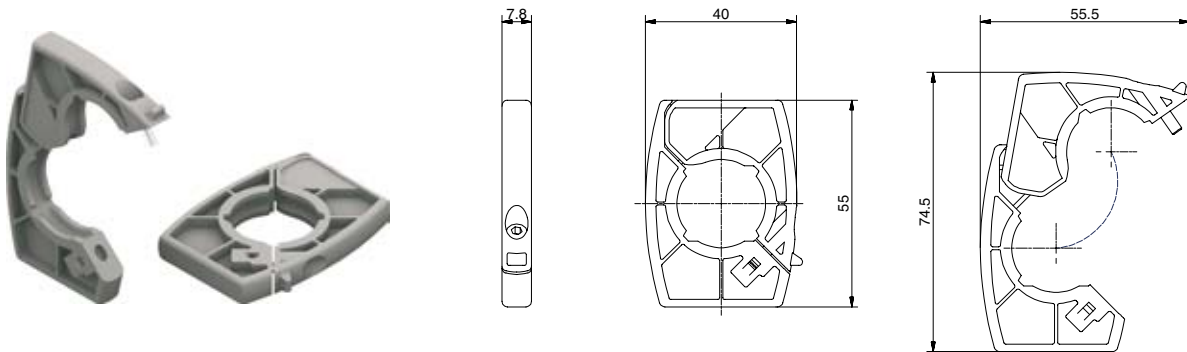
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
- K dispozici jsou dva přípoje G1/4"	Přípoje	G 1/4"	Objednací kód
Upozornění	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	T171BPA
Pro tento produkt jsou k dispozici pouze technopolymerové závity	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost	52 g	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	



Příklad: T171BPP : Tlakový spínač velikost 1 s technopolymerovými závity G1/4"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
- Vestavěný nastavitelný tlakový spínač (2 - 10 bar) s elektrickým přípojem - Závitový přípoj G 1/4" na dně prvku	Přípoje	G 1/4"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Upozornění Pro tento produkt jsou k dispozici pouze technopolymerové závity	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost	138 g	
	Proudové zatížení mikrospínače	5A	
	Stupeň krytí (s namontovaným konektorem)	IP 65	
	Rozsah nastavení	2 - 10 bar	
	Montážní poloha	Libovolná	
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm		

Příruba X



Příklad: T171X : Spojovací příruba velikost 1

Provozní charakteristiky

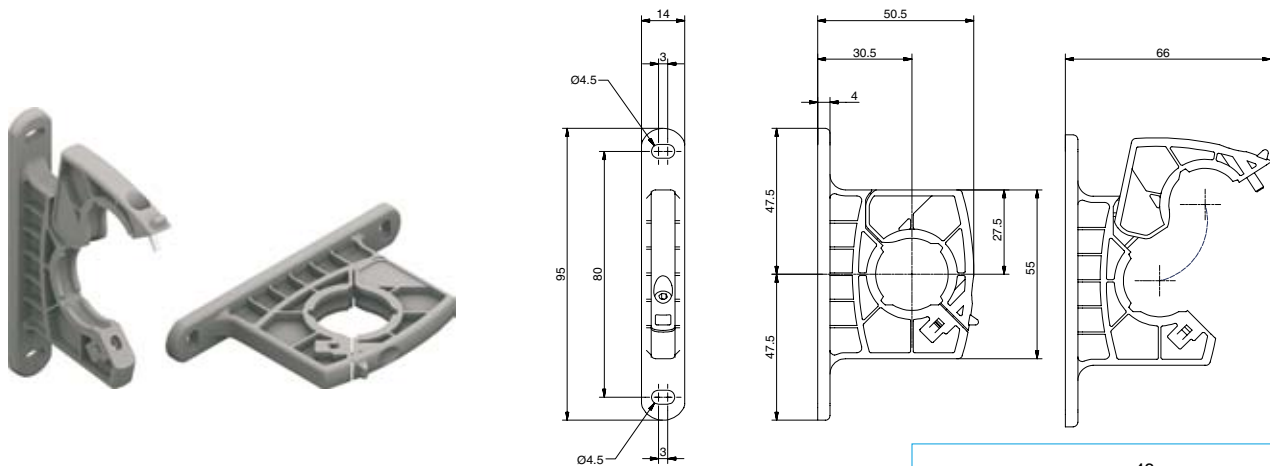
- Umožňuje rychlé spojení dvou modulových jednotek

Hmotnost 12 g

Objednací kód

T171X

Příruba Y



**Montážní rozměry
samostatného prvku**

Příklad: T171Y : Spojovací příruba velikost 1 s upevňovacími otvory

Provozní charakteristiky

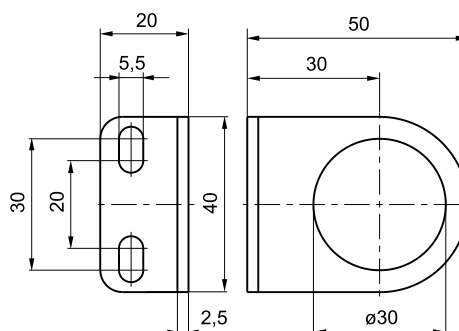
- Spojení a upevnění dvou prvků
- Upevnění jednotlivého prvku

Hmotnost 18 g

Objednací kód

T171Y

Přípevňovací úhelník



Provozní charakteristiky

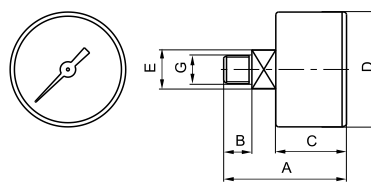
- Použití pro uchycení redukčního ventilu a redukčního ventilu s filtrem

Hmotnost 32 g

Objednací kód

17150

Manometr



ROZMĚRY

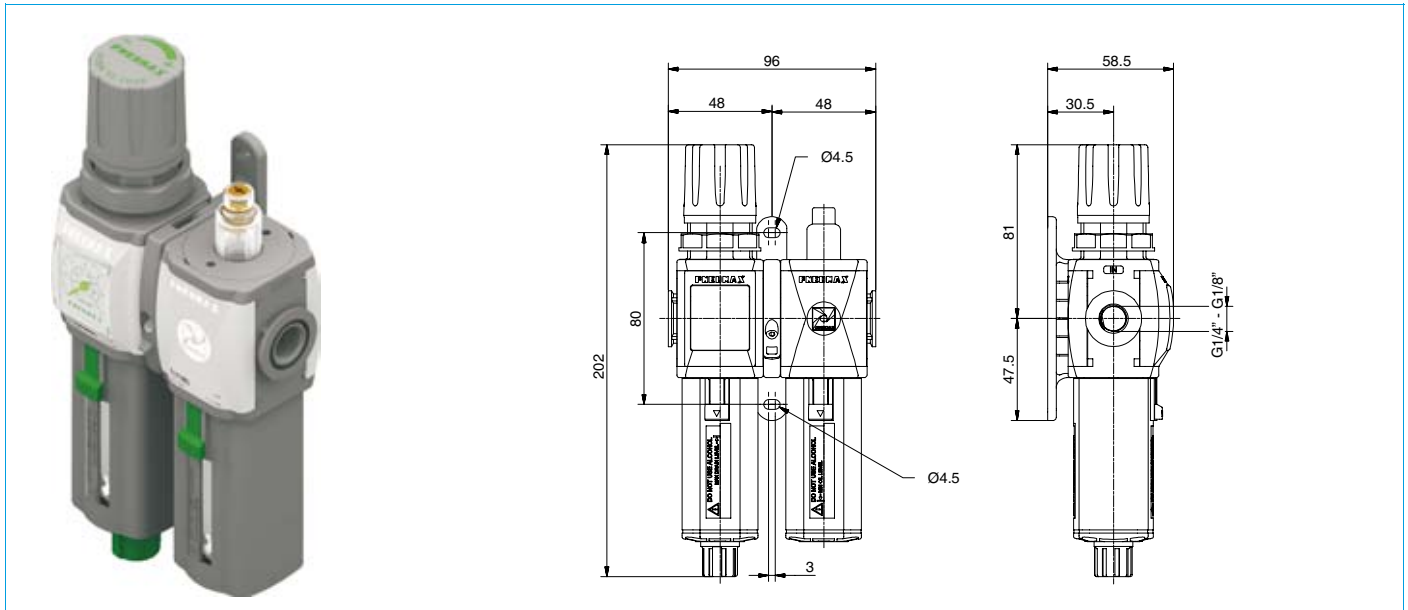
KÓD	A	B	C	D	E	G	Hmotnost [g]
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80

Objednací kód

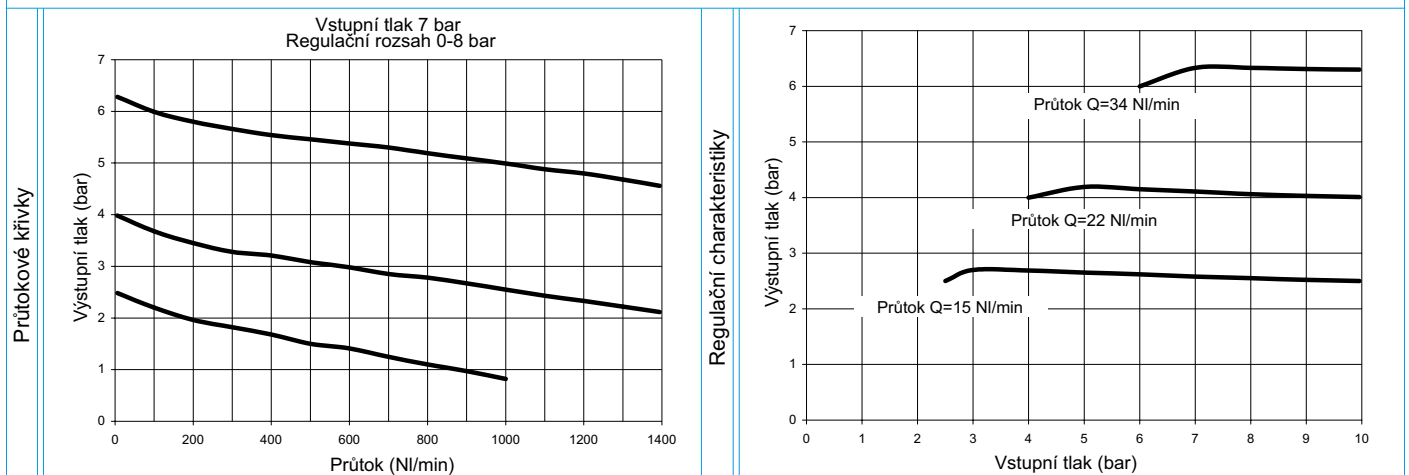
17070

PROVEDENÍ
A = Průměr Ø40
B = Průměr Ø50

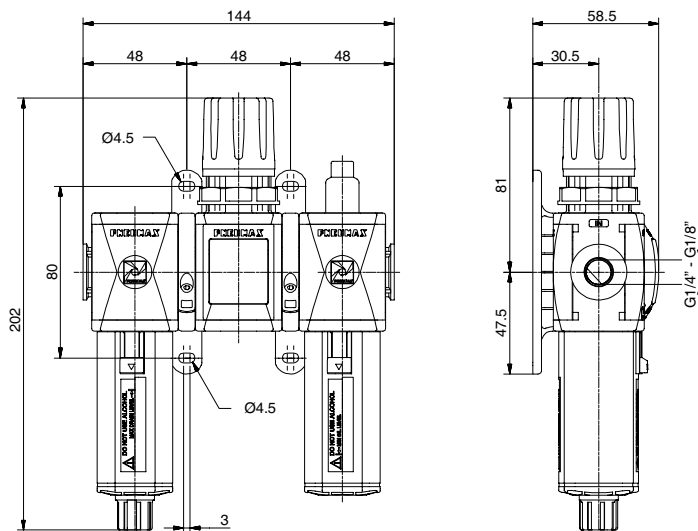
ROZSAH
A = 0-4 bar
B = 0-6 bar
C = 0-12 bar



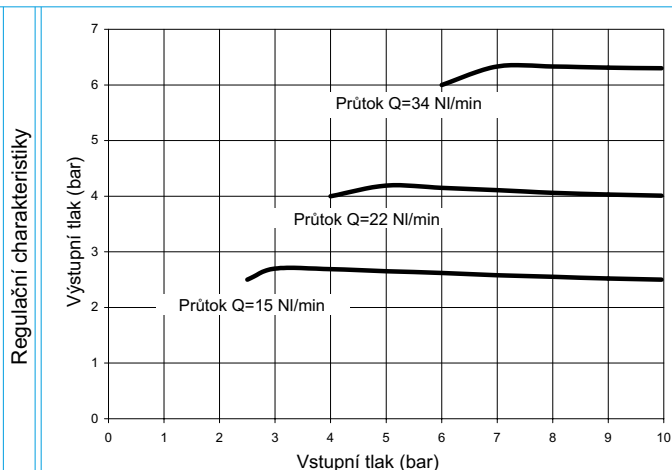
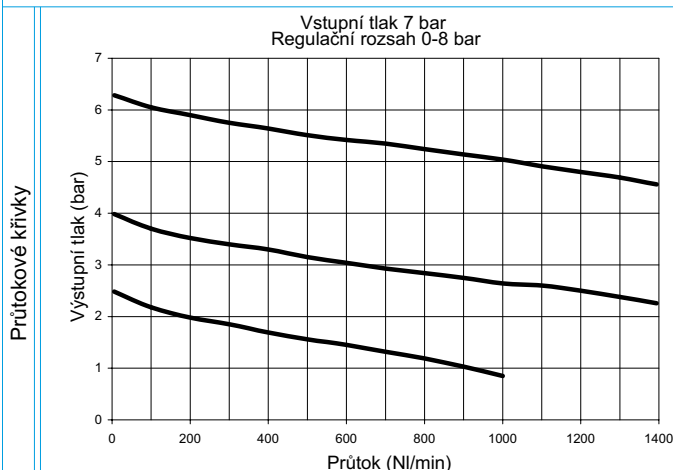
Příklad: GT171BHG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující filtr s red. ventilem a maznici s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem s vestavěným manometrem a maznicí, spojená upevňovací přírubou typu Y	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	G01710HS
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Hmotnost s technopolymerovými závity	328 g	<input checked="" type="checkbox"/> N = Kované vložky <input type="checkbox"/> T = Technopolymerové závity
	Hmotnost se závitovými vložkami	348 g	PŘÍPOJE <input checked="" type="checkbox"/> A = G1/8" (pouze pro kované vložky) <input type="checkbox"/> B = G1/4"
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH <input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Velikost nádoby	18 cm ³	
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	
	Typ oleje	FD22 - HG32	
	Velikost nádoby	36 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	



Příklad: GT171BKG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující filtr, red. Ventil a maznici se technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující filtr, red. ventil s vestavěným manometrem a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

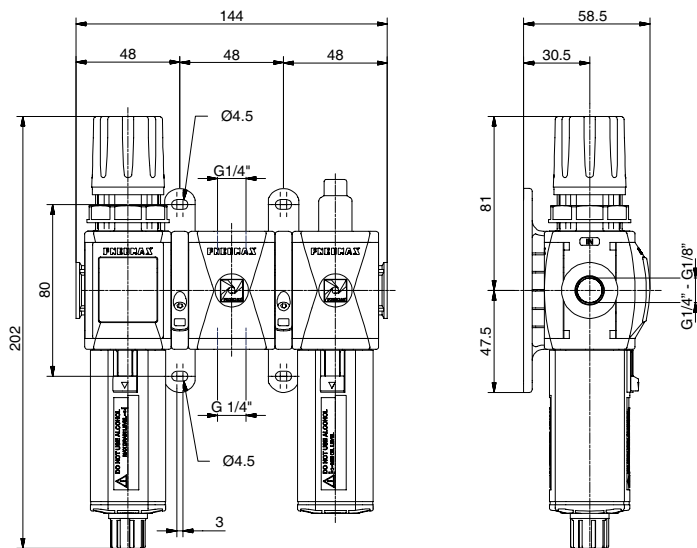
Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	406 g
Hmotnost se závitovými vložkami	436 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	18 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	36 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.

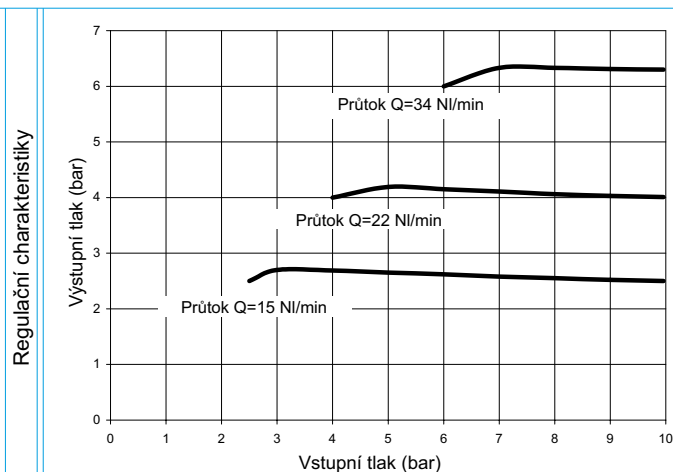
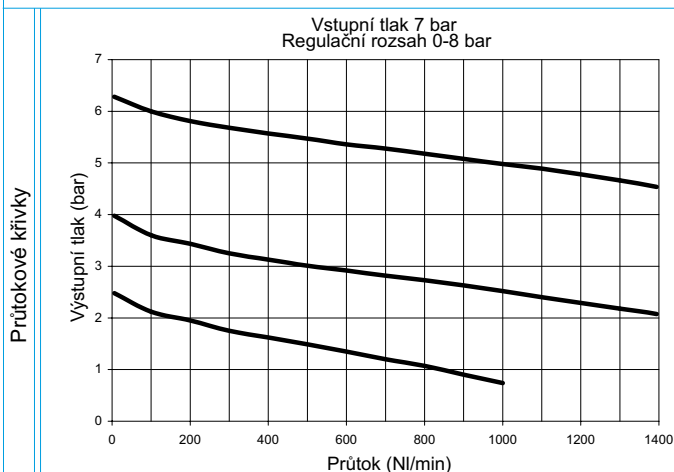
Objednací kód

GV171OKS

- PROVEDENÍ
 - V N = Kovové vložky
 - T = Technopolymerové závity
- PŘÍPOJE
 - C A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
 - B = G1/4"
- VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
 - S C = 5 µm / 0-8 bar
 - D = 5 µm / 0-12 bar
 - G = 20 µm / 0-8 bar
 - H = 20 µm / 0-12 bar
 - N = 50 µm / 0-8 bar
 - P = 50 µm / 0-12 bar



Příklad: GT171BNG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující filtr s red. ventilem, rozdělovací blok a maznici s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

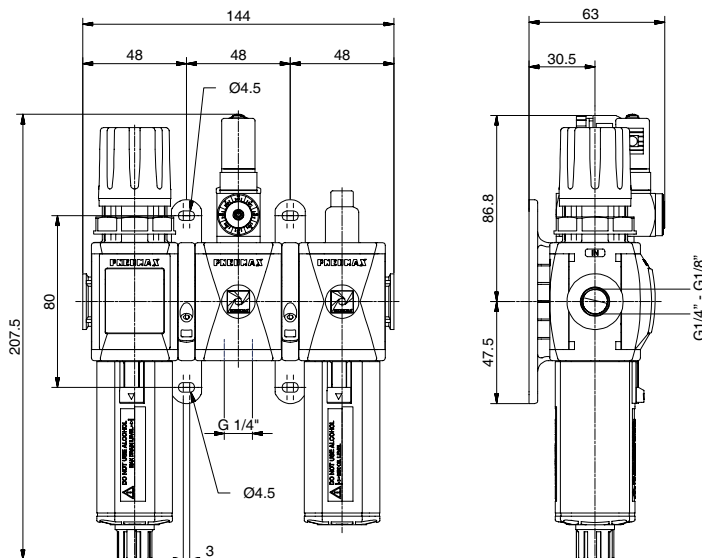
Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

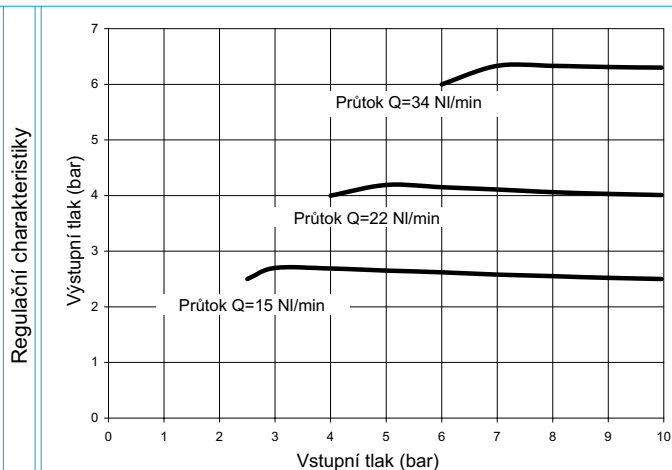
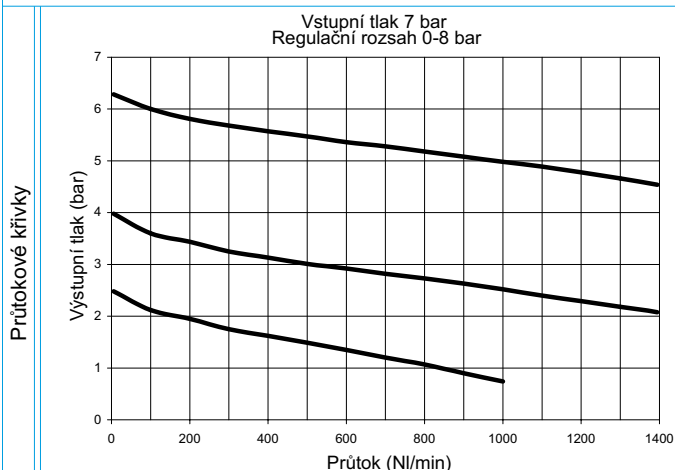
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	Objednací kód
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	GV171ONS
Hmotnost s technopolymerovými závity	398 g	
Hmotnost se závitovými vložkami	418 g	PROVEDENÍ
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar	✓ N = Kovové vložky
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	T = Technopolymerové závity
Velikost nádobky	18 cm ³	PRÍPOJE
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	ⓐ A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
Typ oleje	FD22 - HG32	B = G1/4"
Velikost nádobky	36 cm ³	VELIKOST FILTRACE
Montážní poloha	Vertikální	REGULAČNÍ ROZSAH
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	✓ C = 5 µm / 0-8 bar
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	Ⓢ D = 5 µm / 0-12 bar
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	G = 20 µm / 0-8 bar
		H = 20 µm / 0-12 bar
		N = 50 µm / 0-8 bar
		P = 50 µm / 0-12 bar



Příklad: GT171BRG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující filtr s red. ventilem, tlakový spínač a maznici s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

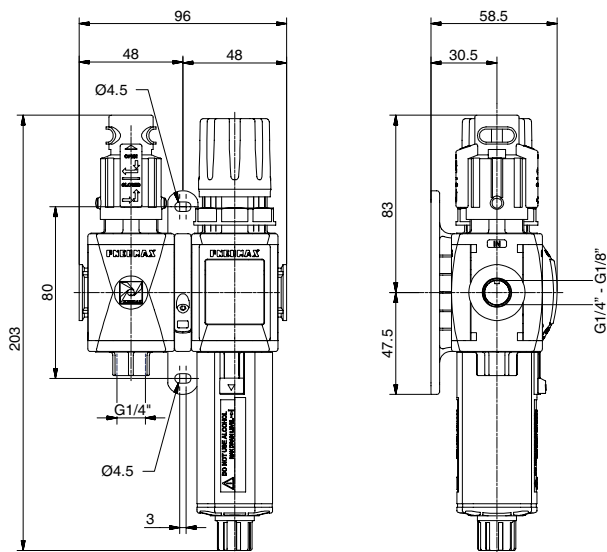
Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	484 g
Hmotnost se závitovými vložkami	504 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	18 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	36 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.

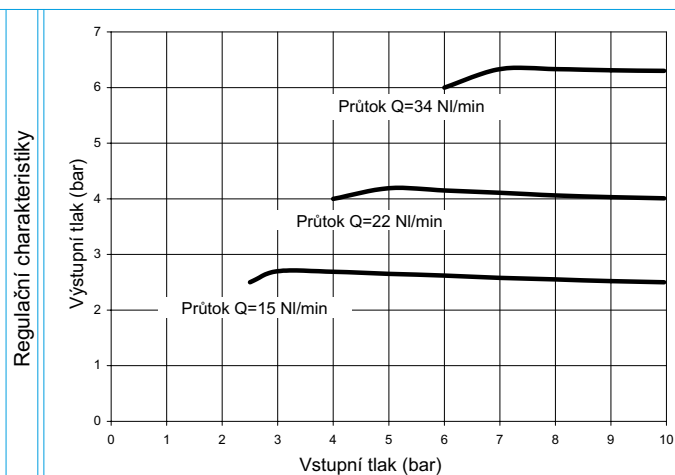
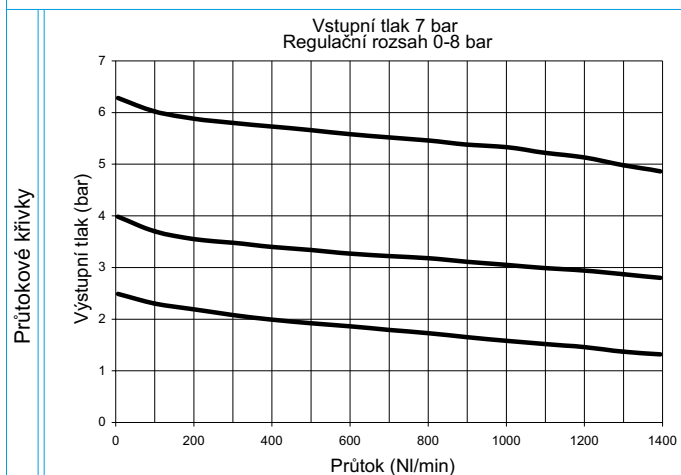
Objednací kód

GV171ORS

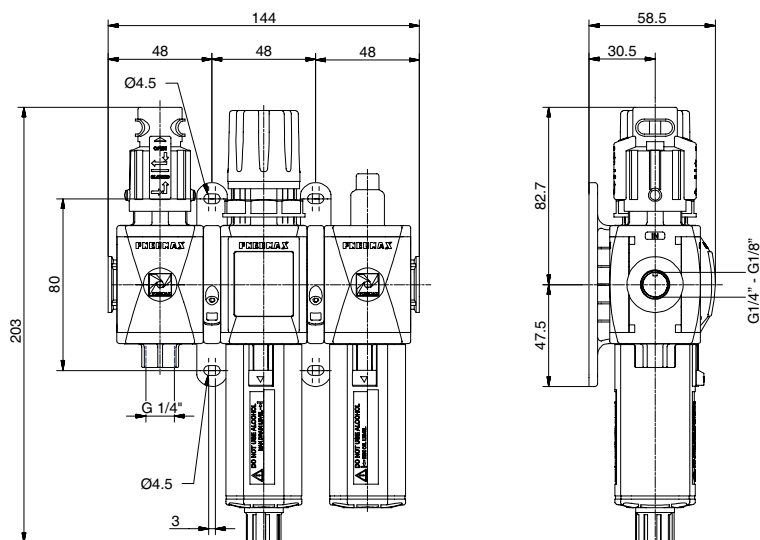
- V** PROVEDENÍ
 - N = Kovové vložky
 - T = Technopolymerové závity
- G** PŘÍPOJE
 - A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
 - B = G1/4"
- S** VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
 - C = 5 µm / 0-8 bar
 - D = 5 µm / 0-12 bar
 - G = 20 µm / 0-8 bar
 - H = 20 µm / 0-12 bar
 - N = 50 µm / 0-8 bar
 - P = 50 µm / 0-12 bar



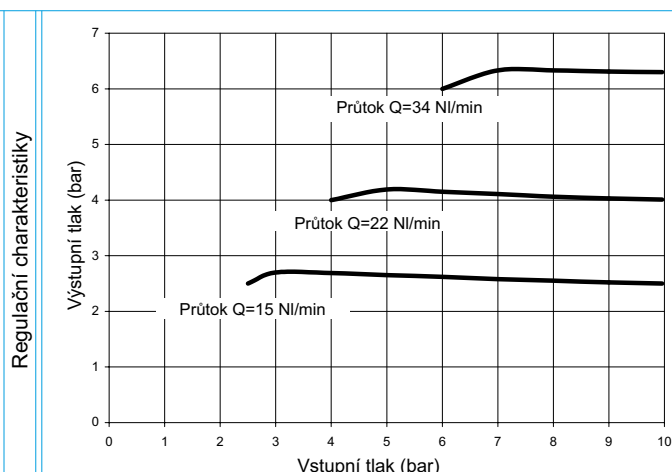
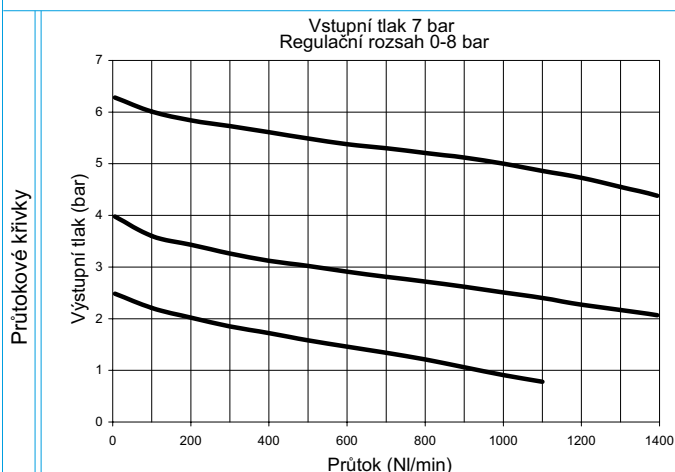
Příklad: GT171BVG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující uzavírací ventil a filtr s red. ventilem s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, spojená upevňovací přírubou typu Y	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	GV171VGS
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	318 g	N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	338 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádobky	18 cm ³	B = G1/4"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
	Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
	Velikost nádobky	36 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
	Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	P = 50 µm / 0-12 bar



Příklad: GT171BVHG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a maznicí s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem a maznicí, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	446 g
Hmotnost se závitovými vložkami	476 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	18 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	36 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.

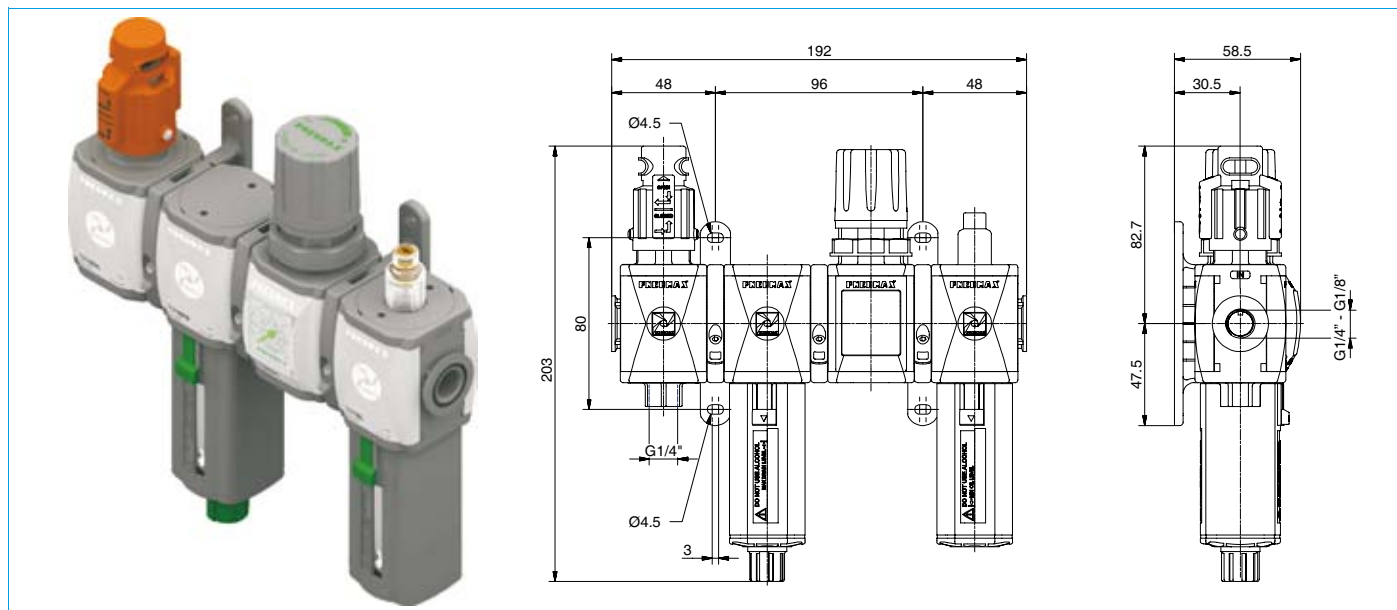
Objednací kód

GV171OVHS

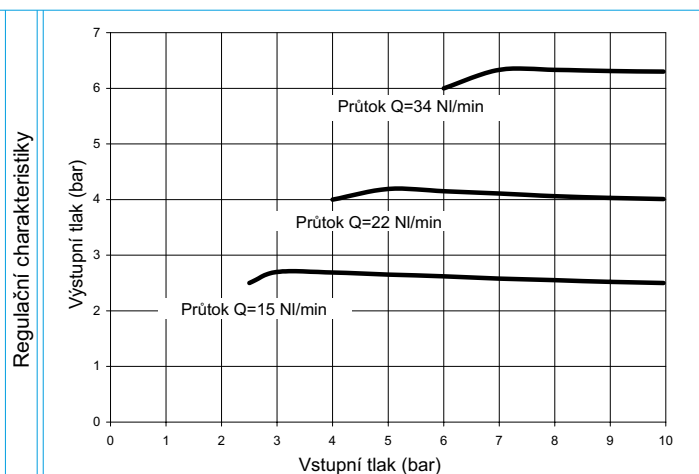
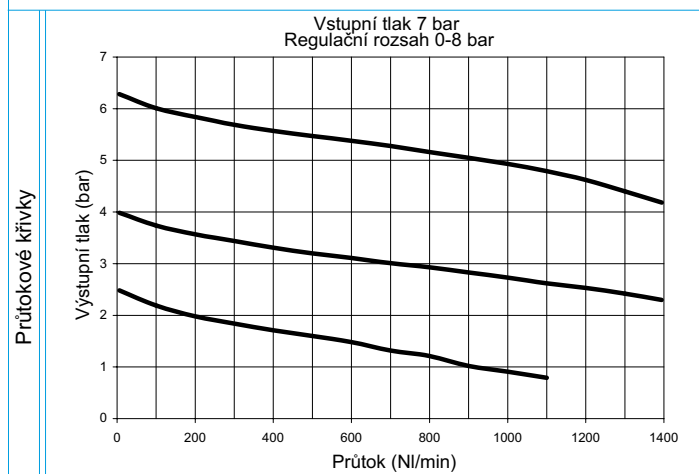
PROVEDENÍ
N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

PŘÍPOJE
A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/4"

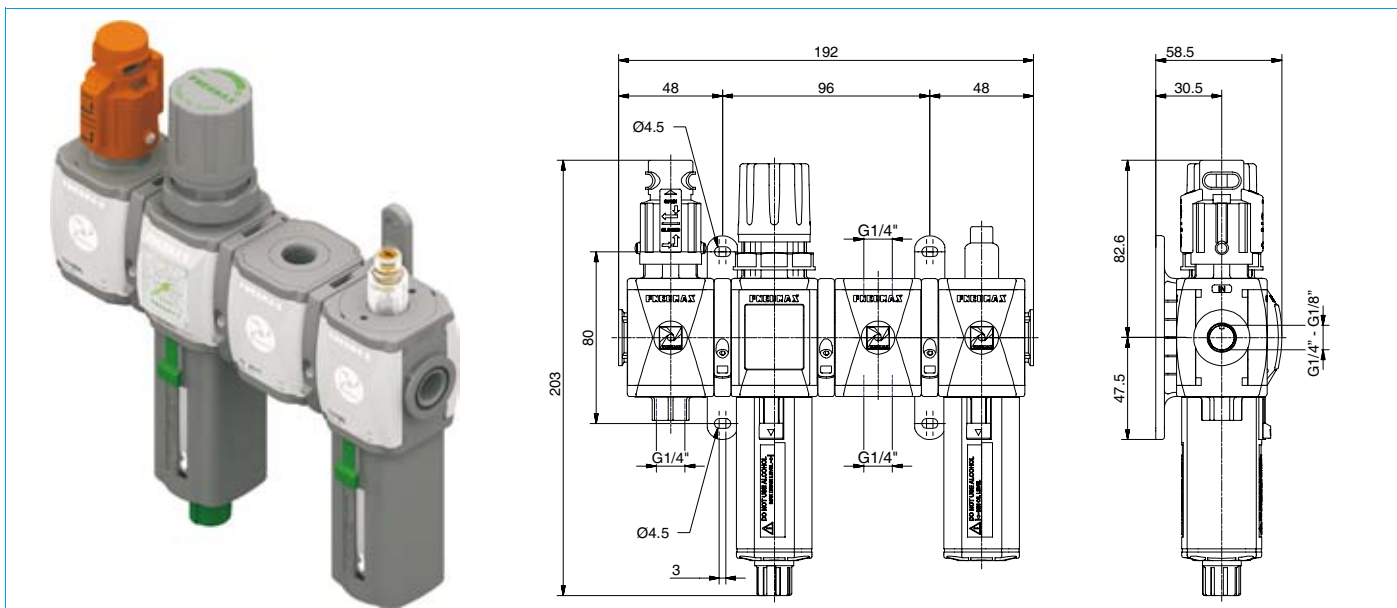
VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar



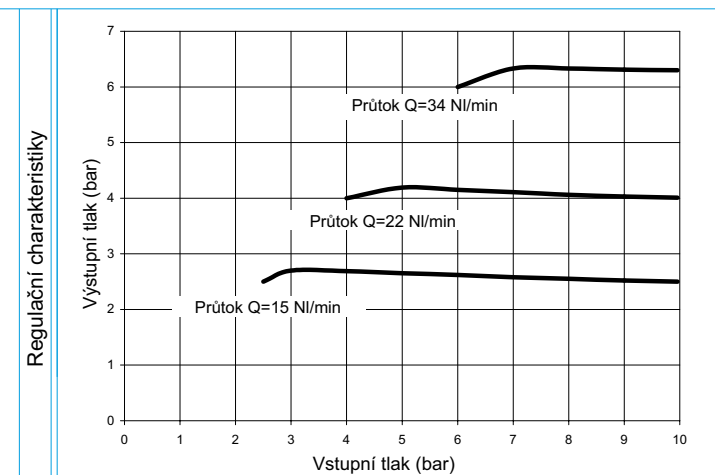
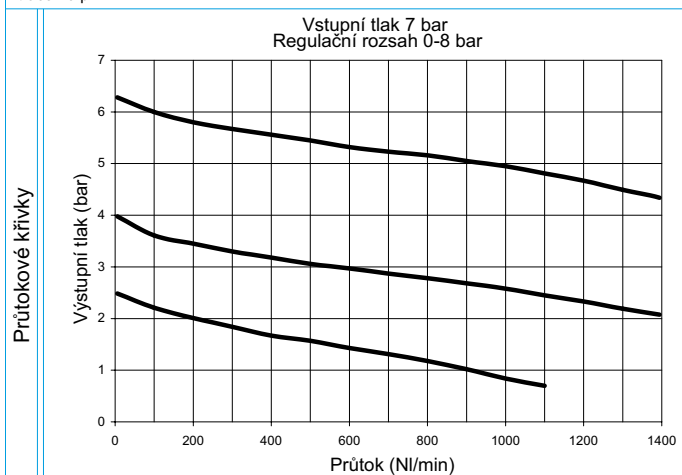
Příklad: GT171BVKG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující uzavírací ventil, filtr, red. Ventil a maznici s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	GV171VK
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	518 g	✓ N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	558 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PRÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	⊙ A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádobky	18 cm ³	B = G1/4"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE
	Typ oleje	FD22 - HG32	REGULAČNÍ ROZSAH
	Velikost nádobky	36 cm ³	C = 5 µm / 0-8 bar
	Montážní poloha	Vertikální	D = 5 µm / 0-12 bar
	Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	G = 20 µm / 0-8 bar
	Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	N = 50 µm / 0-8 bar
			P = 50 µm / 0-12 bar

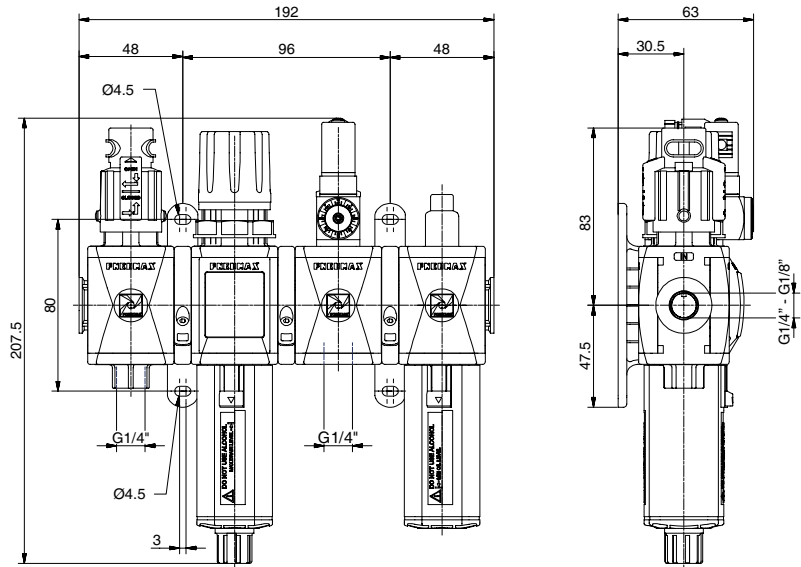


Příklad: GT171BVNG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, rozdělovací blok a maznici s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm

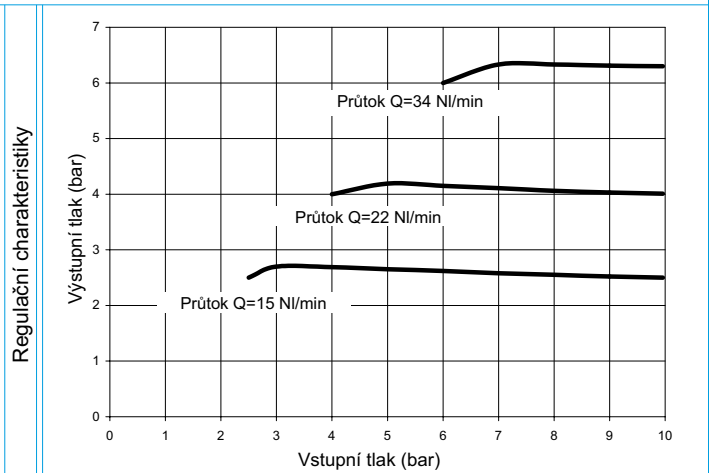
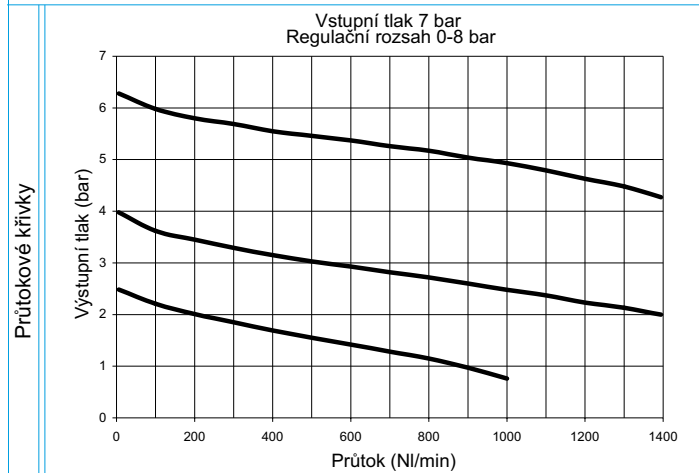


Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	G01710VN0
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	510 g	N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	540 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádoby	18 cm ³	B = G1/4"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
	Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
	Velikost nádoby	36 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
	Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	P = 50 µm / 0-12 bar

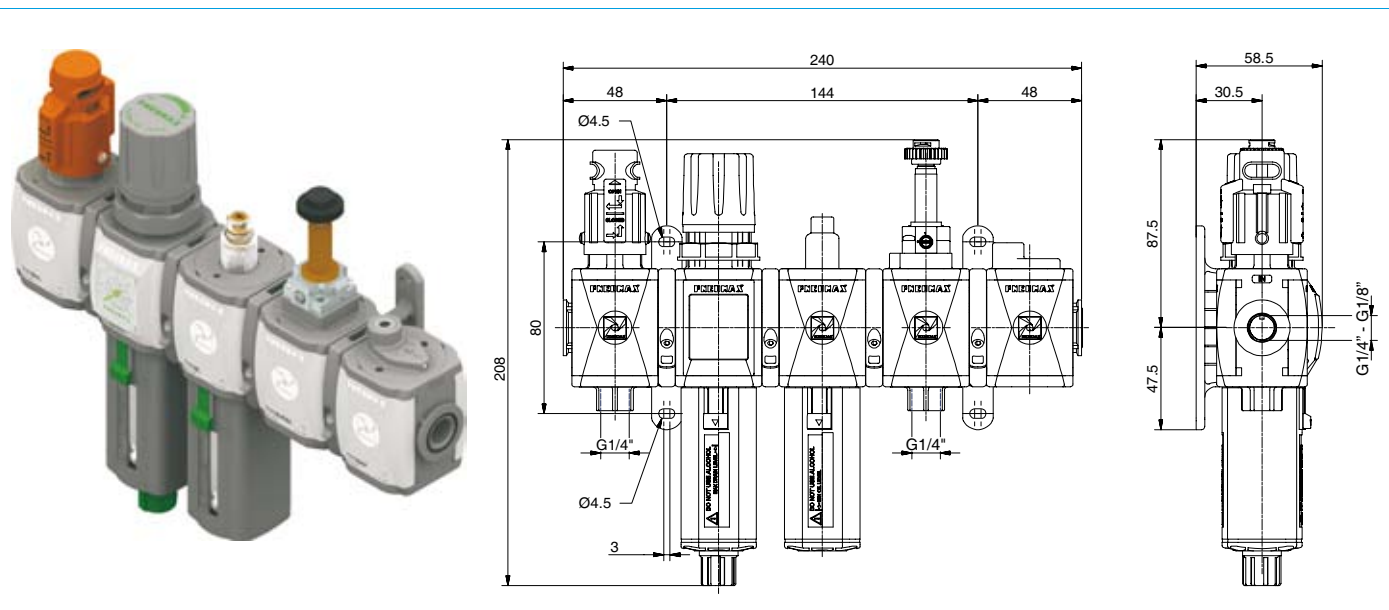
Poznámka
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.



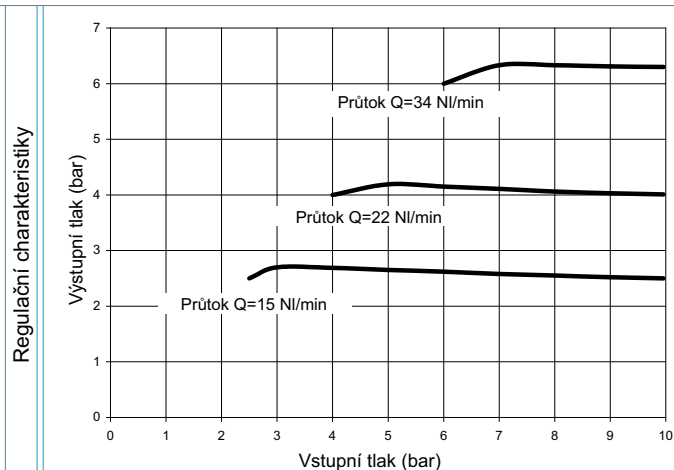
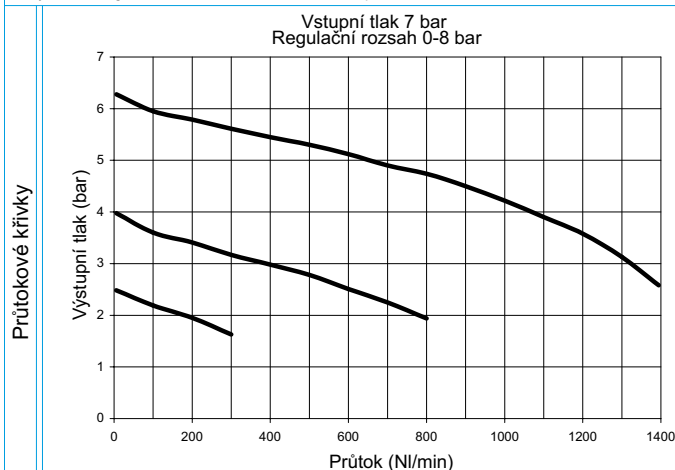
Příklad: GT171BVRG : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, tlakový spínač a maznici s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	GV171VRS
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	596 g	<input checked="" type="checkbox"/> N = Kovové vložky <input type="checkbox"/> T = Technopolymerové závity
	Hmotnost se závitovými vložkami	626 g	PŘÍPOJE
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	<input checked="" type="checkbox"/> A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) <input type="checkbox"/> B = G1/4"
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	VELIKOST FILTRACE
	Velikost nádoby	18 cm ³	REGULAČNÍ ROZSAH
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	<input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar
	Typ oleje	FD22 - HG32	
	Velikost nádoby	36 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	



Příklad: GT171BVHSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, maznici, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, maznici, elektrický uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a dvěma spojovacími přírubami typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar / 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	670 g
Hmotnost se závitovými vložkami	720 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	18 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	36 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.

Objednací kód

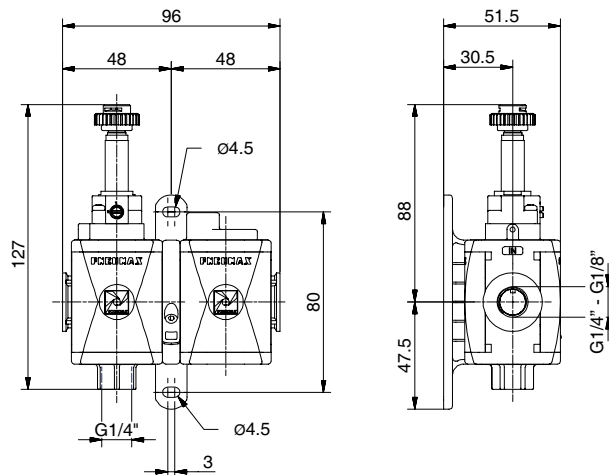
G01710VHSSA

PROVEDENÍ
N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

PŘÍPOJE
A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/4"

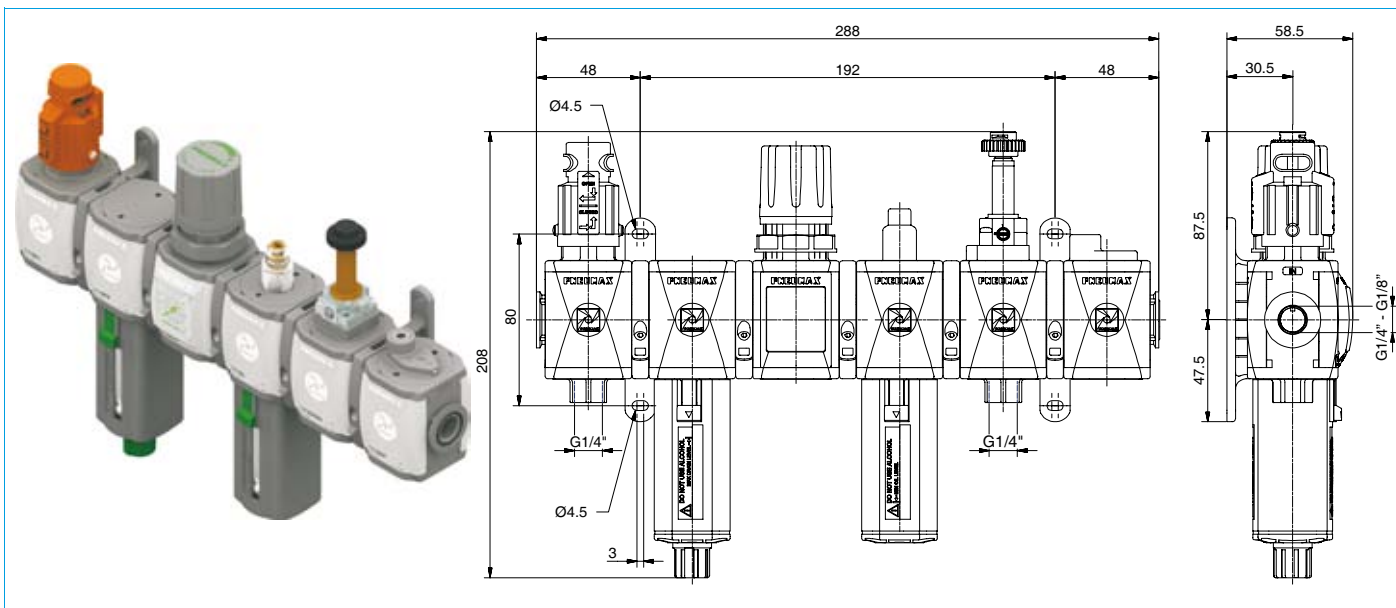
VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

NAPĚTÍ
B2 = bez cívky pro
mechaniku M2
B4 = 12 V DC
B5 = 24 V DC
B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
B9 = 24 V DC (2 Watt)

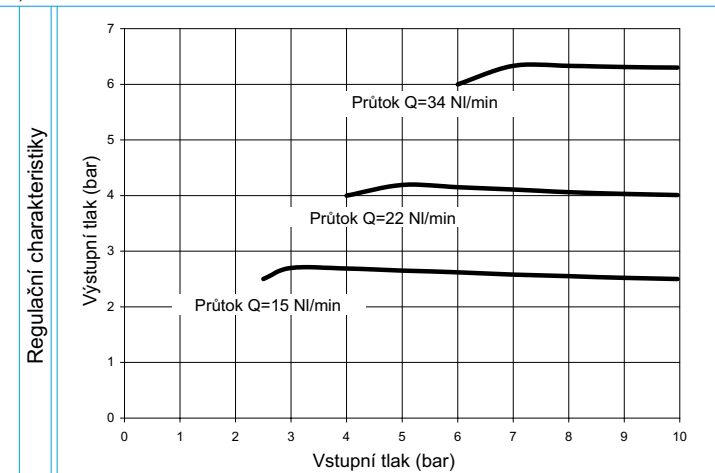
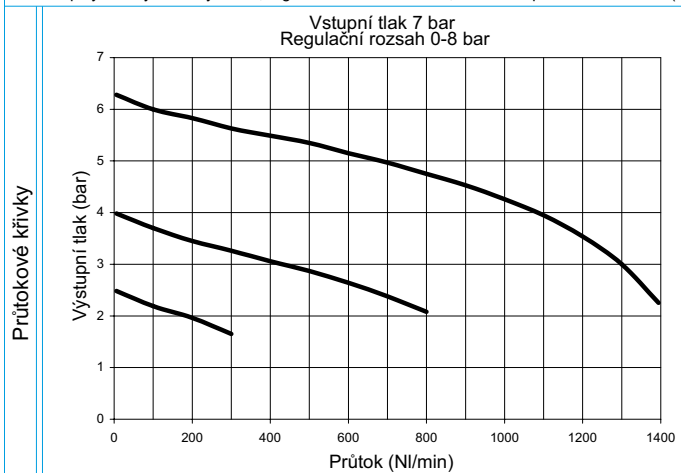


Příklad: GT171BSB2 : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující elektr. uzavírací ventil a najížděcí ventil bez cívky s mechanikou M2 s technopolymerovými závití G1/4"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
Kombinovaná sestava, obsahující elektr. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená upevňovací přírubou Y	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa	
	Min. Vstupní tlak	2.5 bar - 0.25 MPa	PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závití
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost s technopolymerovými závití	218 g	NAPĚTÍ B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Hmotnost se závitovými vložkami	238 g	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	1200 NI/min.	

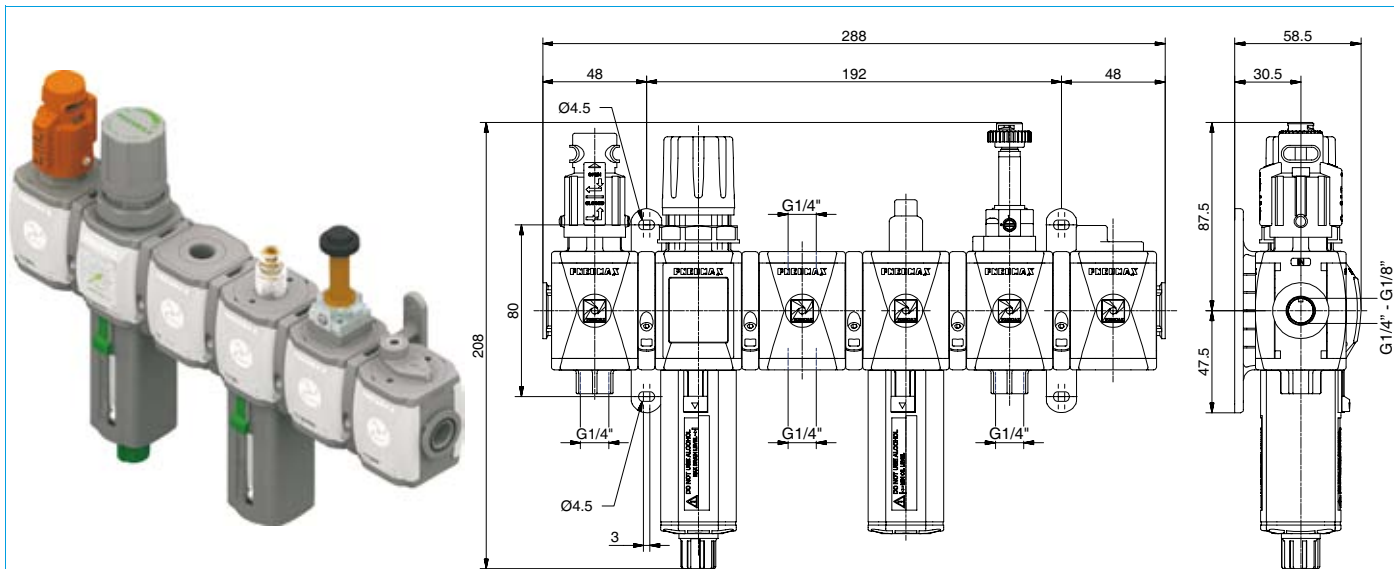


Příklad: GT171BVKSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC (2W)

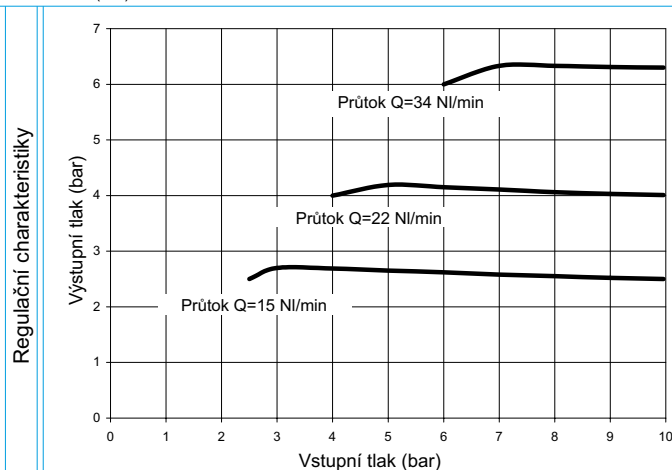
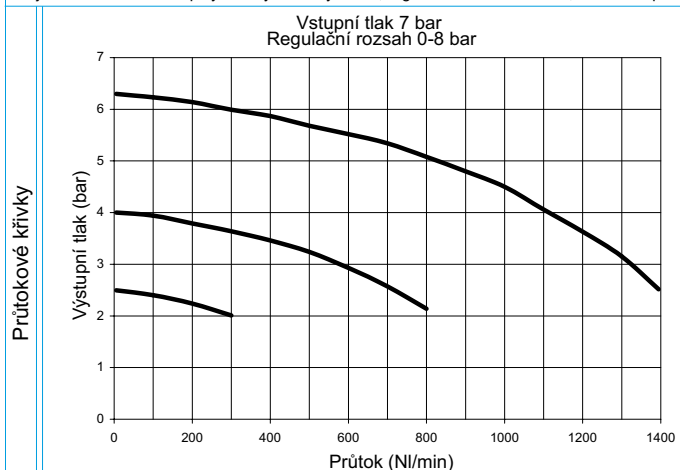


Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem, maznici, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovacími přírubami typu X Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 1/8" - G 1/4"	G01710VKS0A
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ V N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity
	Hmotnost s technopolymerovými závity	742 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	802 g	PŘÍPOJE C A = G1/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/4"
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
	Velikost nádoby	18 cm ³	
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	
	Typ oleje	FD22 - HG32	NAPĚTÍ B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Velikost nádoby	36 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.	

Poznámka
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.



Příklad: GT171BVNSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 1 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok, maznice, elekt. uzavírací ventili a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok, maznici, elekt. uzavírací ventili a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovací přírubami typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

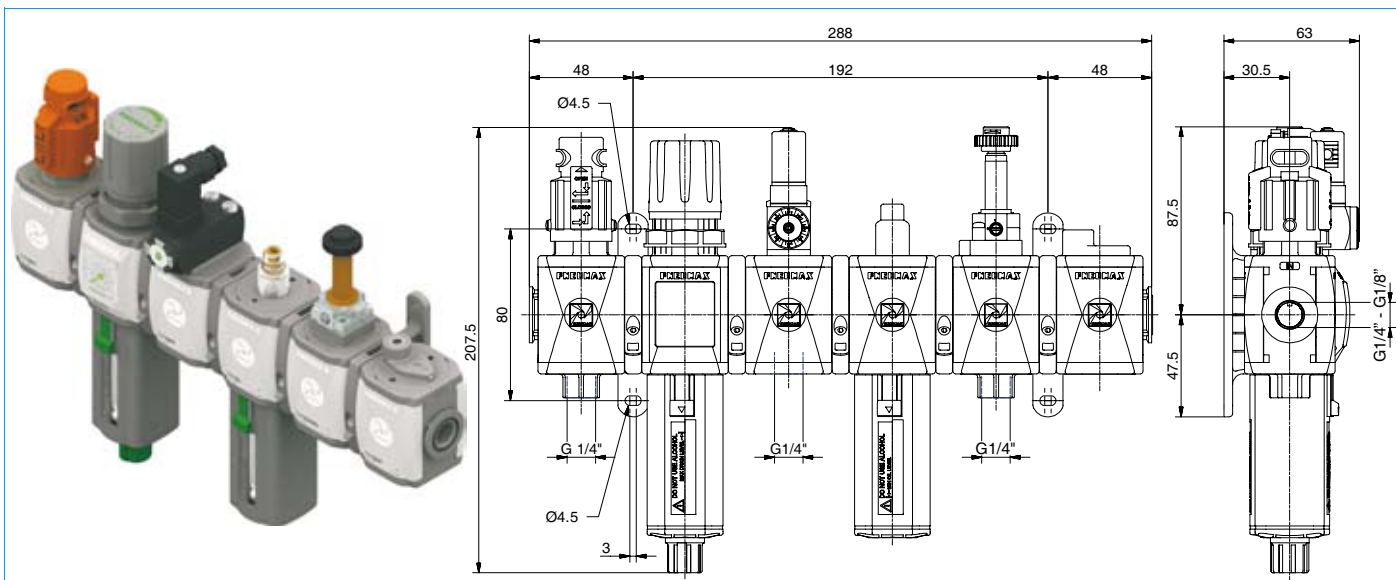
Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	734 g
Hmotnost se závitovými vložkami	784 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádobky	18 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádobky	36 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm
Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.

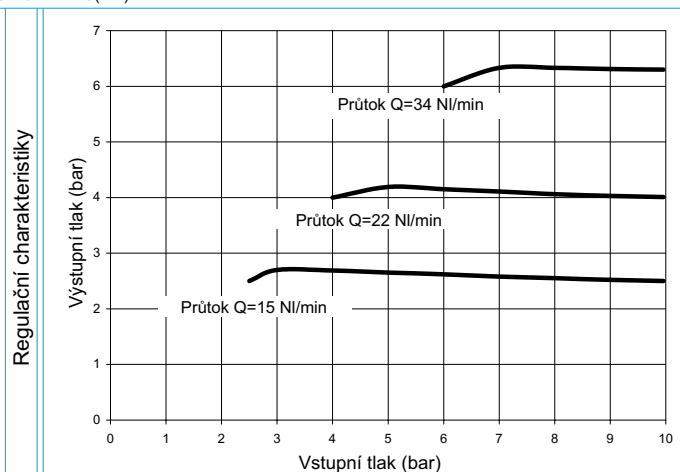
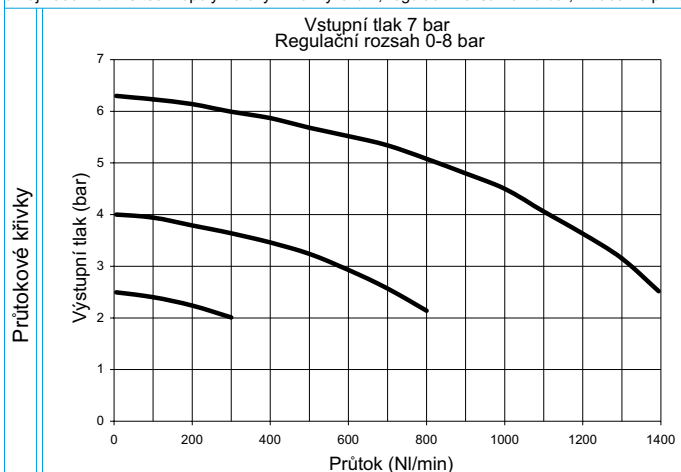
Objednací kód

G171VNSGA

- PROVEDENÍ
- V N = Kovové vložky
- T = Technopolymerové závity
- PŘÍPOJE
- G A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
- B = G1/4"
- VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
- C = 5 µm / 0-8 bar
- S D = 5 µm / 0-12 bar
- G = 20 µm / 0-8 bar
- H = 20 µm / 0-12 bar
- N = 50 µm / 0-8 bar
- P = 50 µm / 0-12 bar
- NAPĚTÍ
- B2 = bez cívky pro mechaniku M2
- A B4 = 12 V DC
- B5 = 24 V DC
- B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
- B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
- B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
- B9 = 24 V DC (2 Watt)



Příklad: GT171BVRSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 1, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G1/4", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač, maznici, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovací přírubami typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

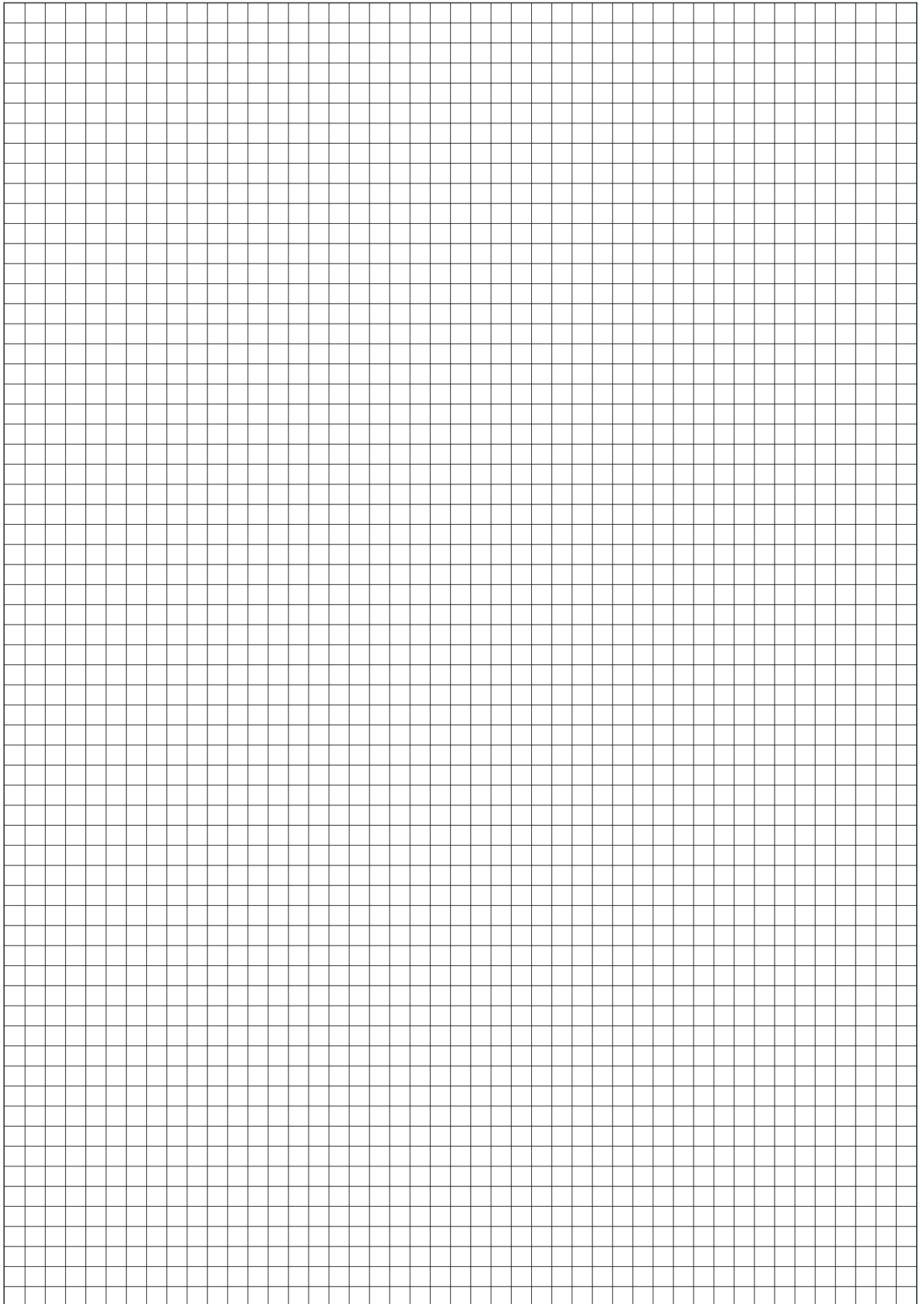
Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/8" - G 1/4"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	820 g
Hmotnost se závitovými vložkami	870 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	18 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	36 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/4" = 9 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	40 NI/min.

Objednací kód

G01710VRS0A

- PROVEDENÍ**
- V N = Kovové vložky
- T = Technopolymerové závity
- PŘÍPOJE**
- G A = G1/8" (pouze pro kovové vložky)
- B = G1/4"
- VELIKOST FILTRACE**
- REGULAČNÍ ROZSAH**
- C = 5 µm / 0-8 bar
- S D = 5 µm / 0-12 bar
- G = 20 µm / 0-8 bar
- H = 20 µm / 0-12 bar
- N = 50 µm / 0-8 bar
- P = 50 µm / 0-12 bar
- NAPĚTÍ**
- B2 = bez cívky pro mechaniku M2
- A B4 = 12 V DC
- B5 = 24 V DC
- B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
- B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
- B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
- B9 = 24 V DC (2 Watt)



Série Airplus Velikost 2

	Strana
Všeobecně	9.0
Filtr	9.2
Mikrofiltr	9.3
Redukční ventil	9.4
Redukční ventil s manometrem	9.5
Redukční ventil s filtrem	9.6
Redukční ventil s filtrem a manometrem	9.7
Maznice	9.8
Uzavírací ventil	9.9
Elektrický uzavírací ventil	9.10
Najížděcí ventil	9.11
Rozdělovací blok	9.12
Tlakový spínač	9.13
Příslušenství	9.14-9.15
Montovaná úpravná jednotka	9.16-9.29

Konstrukční a pracovní charakteristiky

Nové FRL jednotky série AIRPLUS představují vývoj dobře známé a zavedené série 1700.

Hlavními rysy jsou zvýšený výkon, spolehlivost, jednoduchá a rychlá montáž a představení posledních technických novinek.

S výjimkou rozdělovacího bloku a modulu tlakového spínače existují všechny prvky ve dvou konfiguracích: s technopolymerovými vstupy IN a OUT (T série), nebo s kovovými vložkami (N série).

Nádobky vyrobené z průhledného polykarbonátu (PC) jsou osazeny ochrannými koši, které jsou montovány na tělo pomocí rychloupínacího mechanismu opatřeného bezpečnostním tlačítkem.

Filtr, existuje se třemi stupni filtrace (5 μ m, 20 μ m a 50 μ m), je standardně osazen odpouštěčem kondenzátu, který může být manuální nebo poloautomatický.

Regulátor je založen na válcové membránové technologii s nízkou hysterezí a rovnovážným systémem. Prvek může být osazen vloženým manometrem (rozsah 0-12bar).

Čtyři tlakové rozsahy jsou možné od 0 do 12 bar a regulační rukojeť může být zaaretována v poloze jednoduše stlačením dolů.

K dispozici jsou verze pro bateriovou montáž do max. počtu šesti regulátorů.

Maznice je založena na Venturiho principu a množství oleje je regulováno prostřednictvím šroubu umístěného uvnitř průhledného polykarbonátového (PC) regulačního domku, který rovněž zajišťuje možnost sledovat olejový průtok a regulaci.

Místo pro plnění oleje je standardně osazeno sintrovaným filtrem, který zajišťuje zachycení nečistoty, která by mohla být obsažena v oleji a způsobit znečištění obvodu.

Uzavírací ventil existuje ve dvou verzích, manuálně a elektricky ovládaný. V obou případech je prvek osazen závitovým přípojem, přes který dochází k odvodu. U manuálně ovládané verze v uzamčené poloze je možné trojnásobné uzamčení, aby se předešlo náhodnému natlakování pneumatického obvodu.

Verze ovládaná solenoidem je možná s 15 mm nebo 22 mm ventilem.

Najížděcí ventil zajišťuje postupné připojení obvodu k tlaku s vyhnutím se náhodnému tlakovému rázu, který by mohl být nebezpečný pro zařízení připojené k obvodu.

Čas plnění může být jednoduše nastavován prostřednictvím vestavěného regulátoru průtoku. Plného průtoku je dosaženo, pokud tlak na sekundární straně dosáhne 50% vstupního tlaku.

Modul tlakového spínače, který může být nastaven v rozmezí 2-10bar a rozdělovací blok kompletují celou sérii.

Prvky jsou společně spojeny pomocí rychloupínacích technopolymerových přírub, které umožňují prvkům panelovou montáž a krom toho zajišťují možnost přemístění prvku bez demontáže FRL jednotky z jejího místa.

K dodání jsou také připevňovací úhelníky a manometry.

Pokyny pro montáž a provoz

FRL jednotka musí být instalována co nejtěsněji k aplikaci.

Směr průtoku vzduchu musí být ve shodě se směrem vyznačeným na prvku a korespondovat se závitovými přípoji IN a OUT.

Jednotky opatřené nádobkou musí být montovány vertikálně s nádobkou otočenou dolů.

Samostatné prvky nebo skupiny mohou být montovány do panelu s pomocí přírub typu Y, regulátory a filtr-regulátory mohou být montovány prostřednictvím zinkovaného ocelového připevňovacího úhelníku. V případě použití úhelníku je nutné demontovat regulační rukojeť a upevňovací matici před uchycením.

Všechny prvky musí být provozovány v rámci specifikovaných tlaků a teplotních rozsahů; šroubení musí být montována bez překročení dovolených utahovacích momentů.

Ujistěte se, že kryty prvků jsou na místě před připojením tlaku. Kryty je nutné uzamknout v pozici na horní části prvku.

Hladina kondenzátu v nádobkách filtru a filtr-regulátoru nesmí nikdy překročit maximální úroveň vyznačenou na nádobkách.

U manuálních a poloautomatických odpouštěčů může být kondenzát odveden hadicí 6/4 přímo napojenou k nádobce.

Hodnota tlaku na tlakovém regulátoru by měla být nastavena z minima na maximum.

Maznice musí být naplněný oleji třídy FD22 a HG32. Ujistěte se, že průtok na vstupu i na výstupu je nad hodnotou minimálního průtoku vyžadovaného prvkem. Při nižší hodnotě prvek nefunguje.

Množství oleje může být regulováno pomocí regulačního šroubu na průhledném polykarbonátovém domku, přes který je také možno sledovat průtok oleje. Je požadována kapka oleje na každých 300-600 litrů.

Olej může být znovu naplněn, zatímco je pneumatický okruh pod tlakem, díky výfukovému ventilu, který je vestavěn v plnicím přípoji a umožňuje odtlakování nádobky a doplnění oleje přímo do nádobky nebo přípojem.

Aby byl manuální uzavírací ventil uzavřen, je nutné rukojeť otočit proti směru hodinových ručiček a pro otevření průtoku je nutné rukojeť stlačit a otočit ve směru hodinových ručiček.

Najížděcí ventil je používán pro pomalý a postupný náběh tlaku, čas potřebný k náběhu plného tlaku může být nastaven pomocí regulátoru průtoku.

Najížděcí ventil sám o sobě nemůže odvodu obvodu a proto je nutné ho kombinovat s uzavíracím ventilem (montovaným na vstupu).

Údržba



Pro každou údržbu, která vyžaduje sejmутí horních zátek/desek z těla, je nutné nejdříve sejmout boční krycí desky. Jsou-li horní zátky/desky sejmuty současně s bočními deskami, prvek může být trvale znečištěn.

Nádobky, zátky a opory jsou montovány s použitím bajonetového mechanismu. Abyste je sejmuli, otáčejte jimi proti směru hodinových ručiček až dosáhnete mechanické západky a pak je vyjmete z těla (u nádobek nejprve tlačte dolů zelené bezpečnostní tlačítko).

Nádobky a průhledné části mohou být čištěny vodou a neutrálním mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla a alkohol.

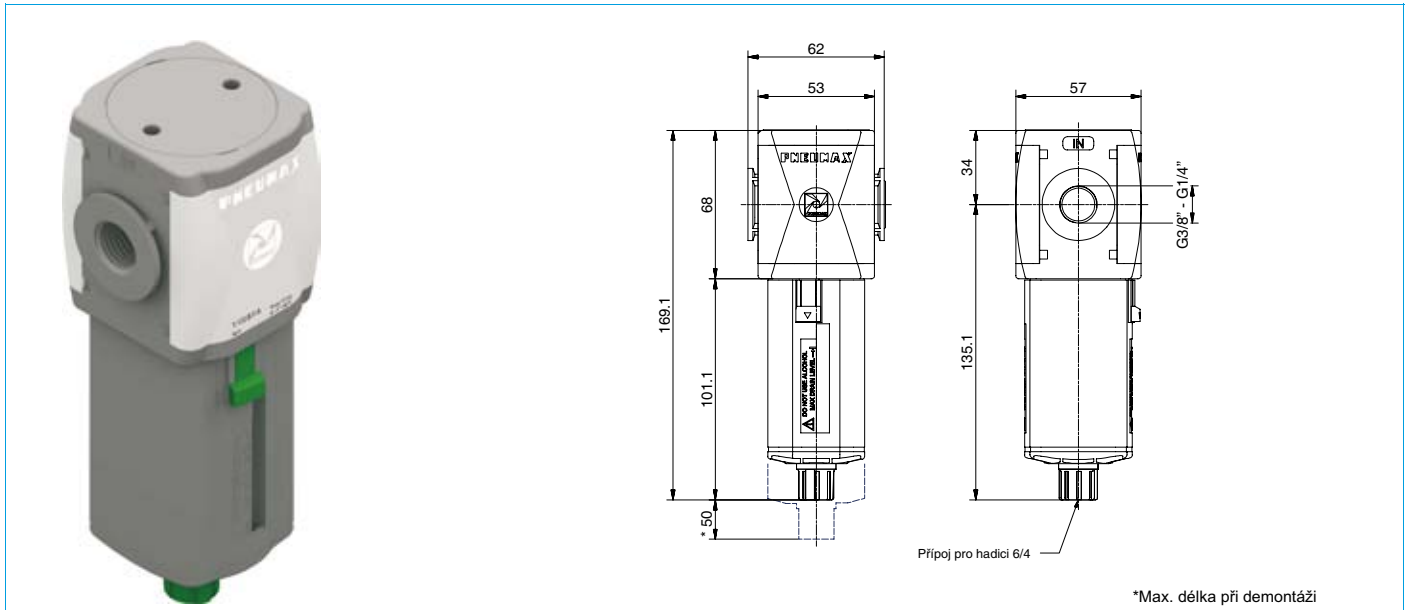
Filtrační vložky (z filtru a filtr-regulátoru) vyrobené z HDPE mohou být regenerovány umytím a profouknutím. Abychom je vyjmul, je nutné demontovat nádobku, odšroubovat filtrační vložku a vyměnit ji za novou, nebo jí vyčistit.

Olej může být znovu doplněn, zatímco je pneumatický okruh pod tlakem, díky výfukovému ventilu, který je vestavěn v plnicím přípoji a umožňuje odtlakování nádobky. Aby bylo možné odmontování nádobky je nutné odšroubovat plnicí přípoj umístěný poblíž olejové baňky, jakmile je tento úkon proveden, je možné vyjmout nádobku a znovu doplnit přes plnicí přípoj. Spíše se navrhuje doplňování nádobky přímo.

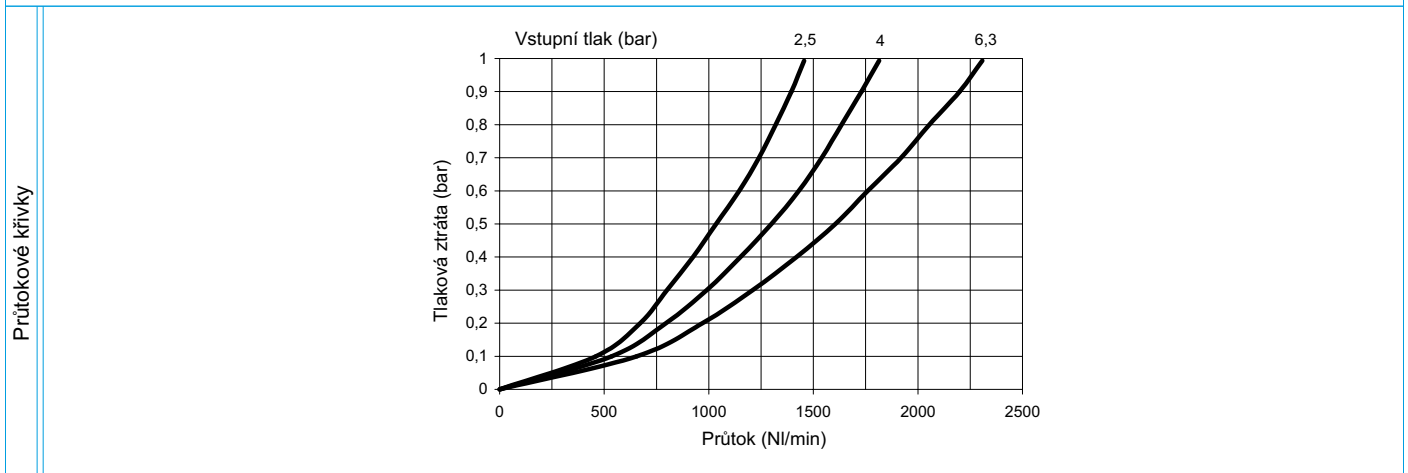
Nepracuje-li tlakový regulátor správně nebo vykazuje-li trvalou netěsnost z odvodušňovacího přípoje, vyměňte membránu. Jakákoliv jiná údržba, vyžadující úplnou demontáž a potřebu testovat dle specifikací Pneumax, je řešena zasláním výrobcí.

Maximální doporučené utahovací momenty šroubení

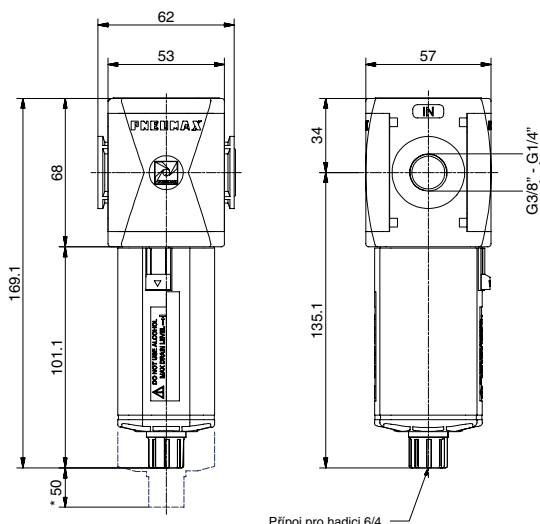
ZÁVIT	Technopolymerová verze (T)	Kovová verze (N)
G1/8"	4 N/m	/
G1/4"	9 N/m	20 N/m
G3/8"	16 N/m	25 N/m
G1/2"	22 N/m	30 N/m



Příklad: T172BFB : Filtr velikost 2 s technopolymerovými závity, G3/8", filtrace 20 µm



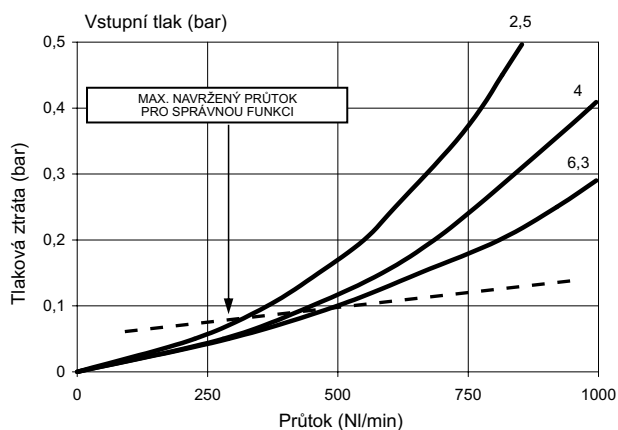
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
<ul style="list-style-type: none"> - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek 	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	FS
	Hmotnost s technopolymerovými závity	220 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	230 g	MOŽNOSTI
	Filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Objem nádobky	34 cm ³	S = Automat. odpouštění kon.
	Montážní poloha	Vertikální	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	



*Max. délka při demontáži

Příklad: T172BDA : Mikrofiltr velikost 2 s technopolymerovými závity, G3/8", filtrační účinnost 99,97%

Průtokové křivky



Provozní charakteristiky

- Vložka mikrofiltru s filtračním stupněm 0.01µm
- Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem
- Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem
- Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek

Poznámka

Pro zajištění lepšího stupně filtrace je doporučeno předřadit před mikrofiltr filtr s vložkou 5 µm

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	225 g
Hmotnost se závitovými vložkami	235 g
Filtrační účinnost s vložkou 0,01µm	99,97%
Objem nádobky	34 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm

Objednací kód

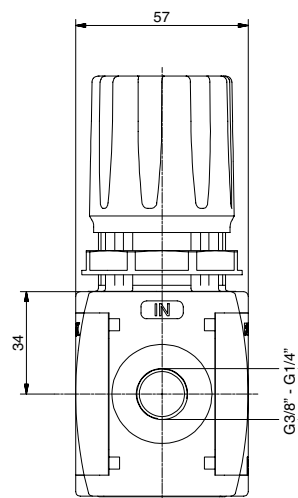
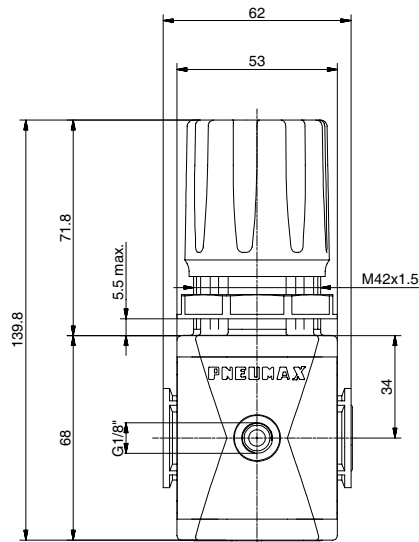
1720DE0

PROVEDENÍ
 V N = Kovové vložky
 T = Technopolymerové závity

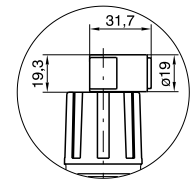
PŘÍPOJE
 C A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
 B = G3/8"

ÚČINNOST FILTRACE
 A = 99,97%

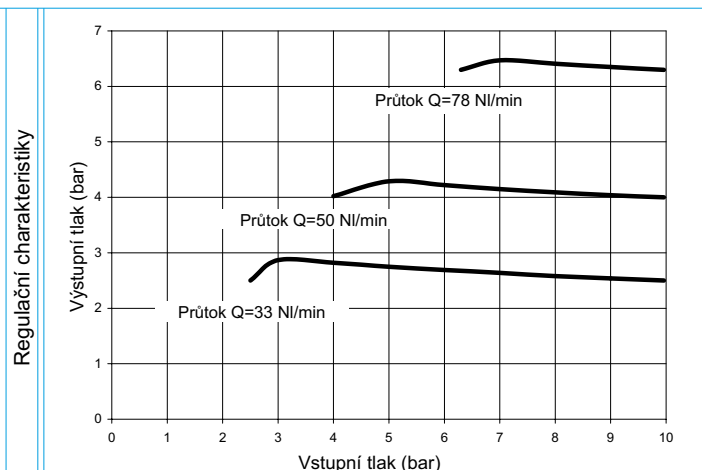
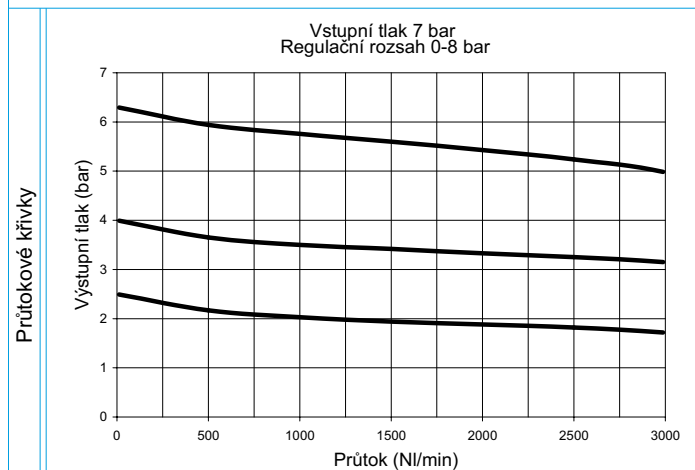
MOŽNOSTI
 O Základní
 S = Automat. odpouštění kon.



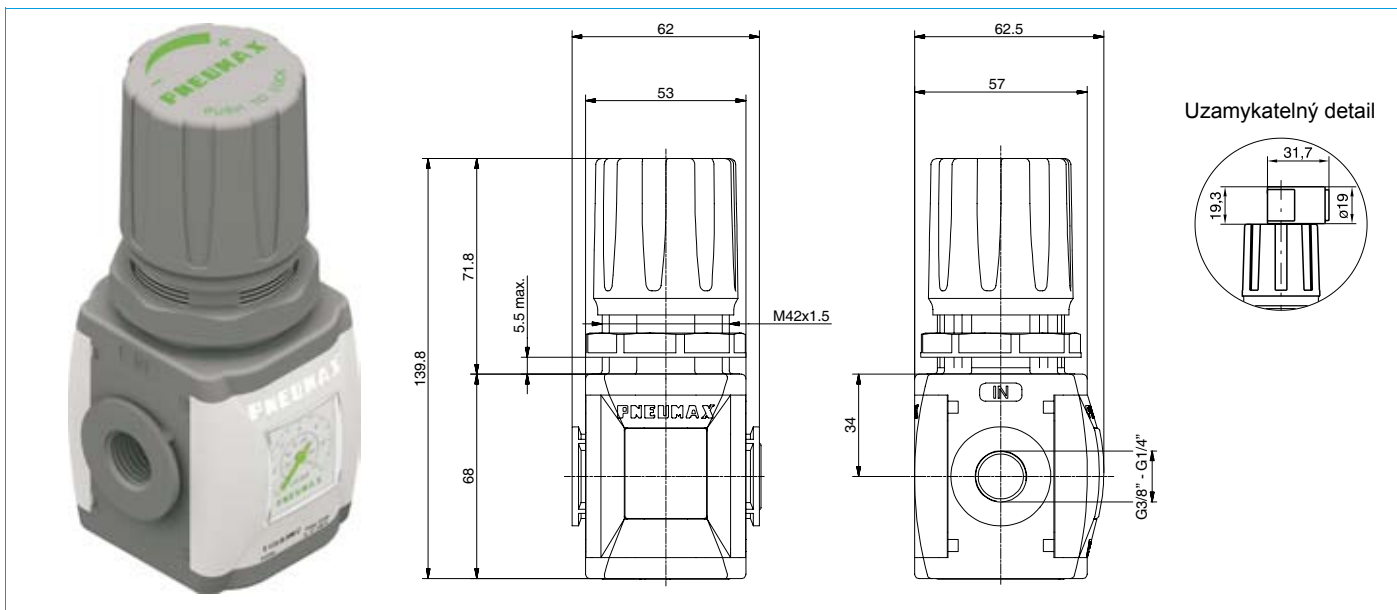
Uzamykatelný detail



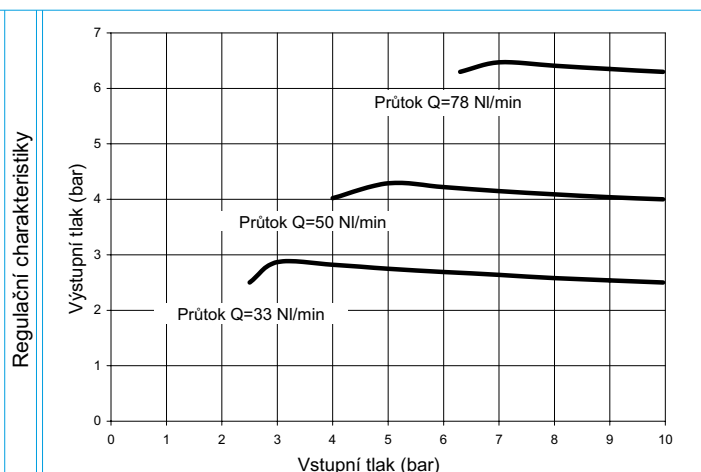
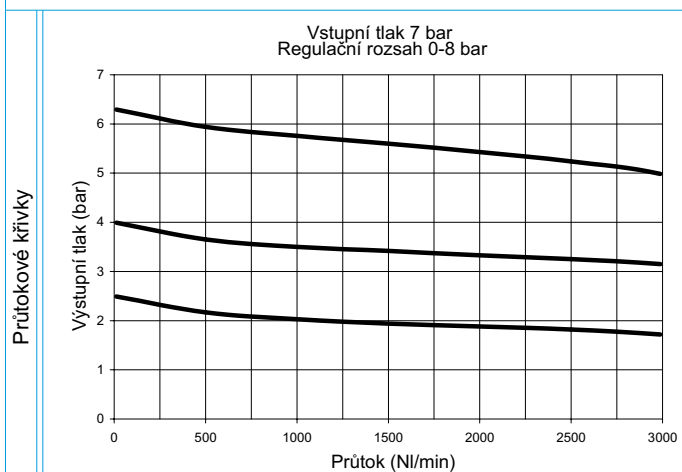
Příklad: T172BRC : Redukční ventil velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar



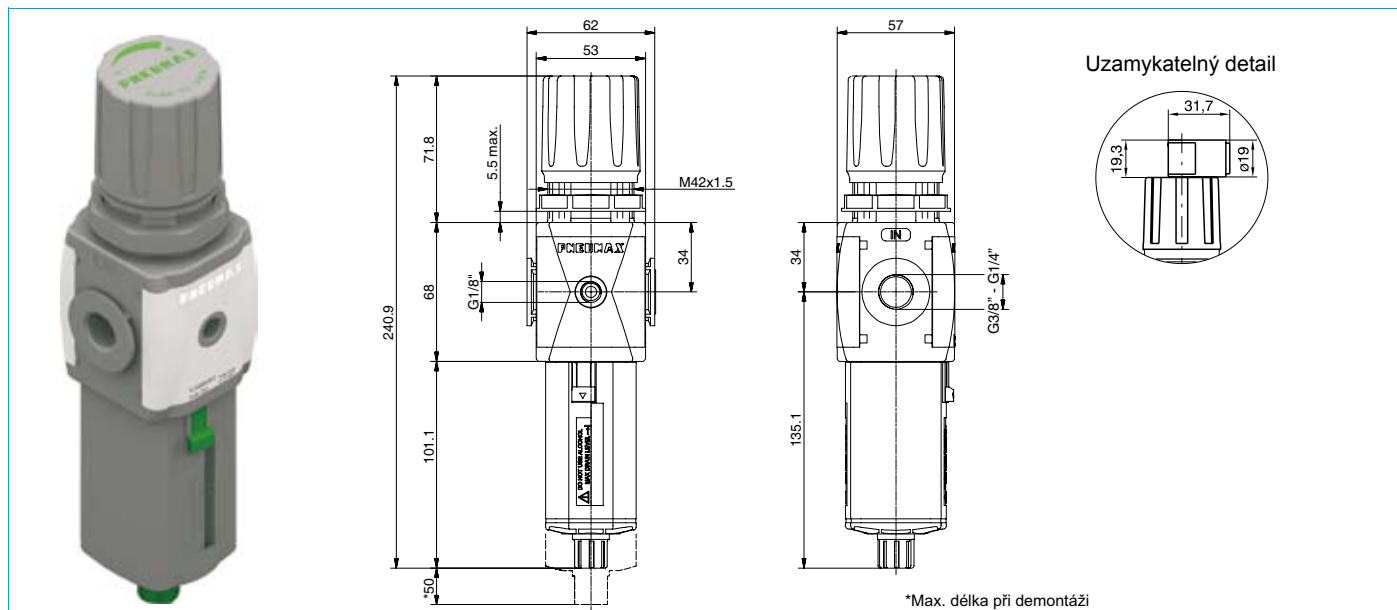
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový redukční ventil s odvodušněním - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu 	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	V172ORGG PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity PŘÍPOJE A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8" REGULAČNÍ ROZSAH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar MOŽNOSTI Základní F = se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvodušněním L = bez sekund. odvodušnění R = s efektivnějším odvodušněním K = uzamykatelný
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Přípoj manometru	G 1/8"	
Hmotnost s technopolymerovými závity	300 g		
Hmotnost se závitovými vložkami	310 g		
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar		
Montážní poloha	Libovolná		
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G3/8" = 16 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	



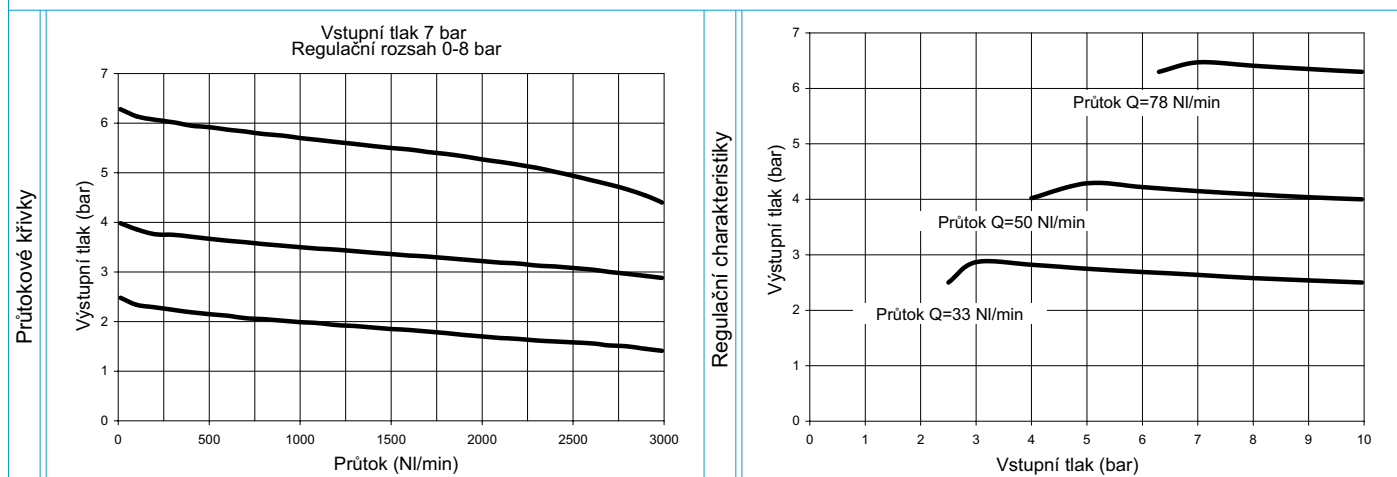
Příklad: T172BRMC : Redukční ventil s manometrem velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar



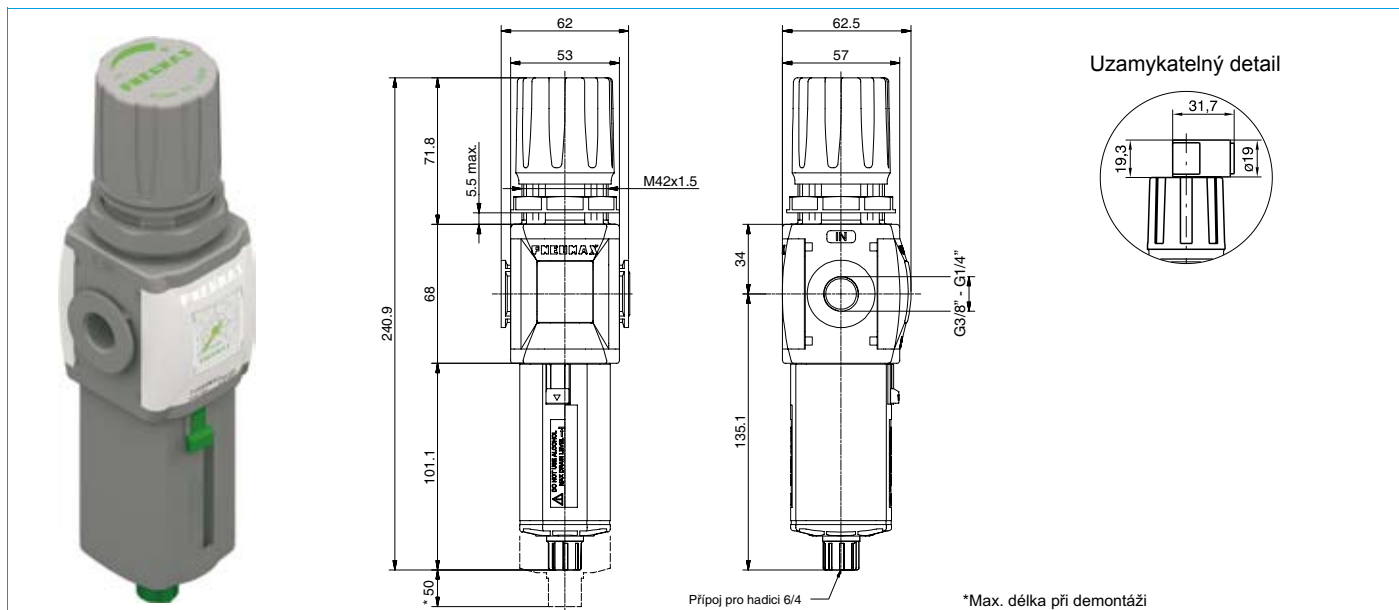
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový redukční ventil s odvzdušněním - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu - Vestavěný manometr s rozsahem 0-12bar jako standard 	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	V172ORM
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PRÍPOJE A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"
	Hmotnost s technopolymerovými závity	300 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	310 g	REGULAČNÍ ROZSAH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	MOŽNOSTI Základní F = se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvzdušněním L = bez sekund. odvzdušnění R = s efektivnějším odvzdušněním K = uzamykatelný	
Montážní poloha	Libovolná		
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G3/8" = 16 Nm	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami) G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm		
Poznámka	Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.		



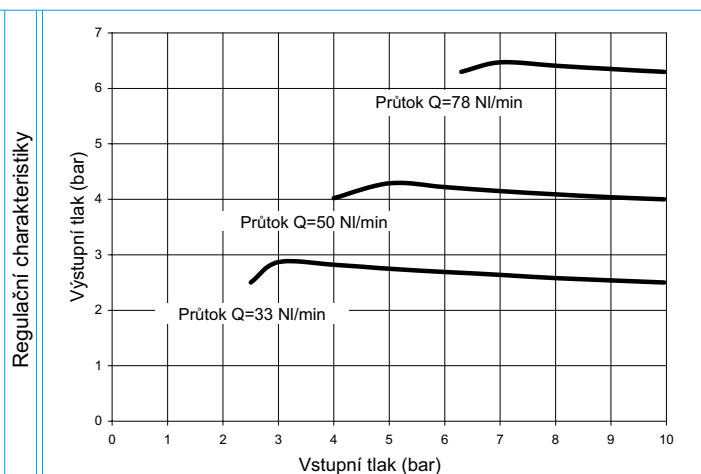
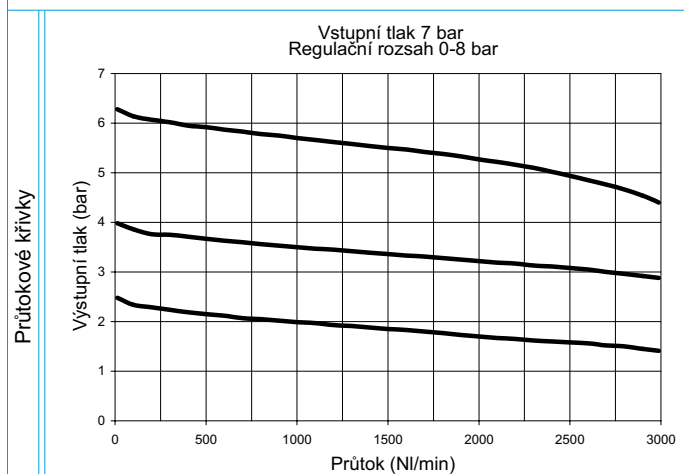
Příklad: T172BEBC : Redukční ventil s filtrem velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8", velikost filtrace 20 µm, regulační rozsah 0 - 8 bar



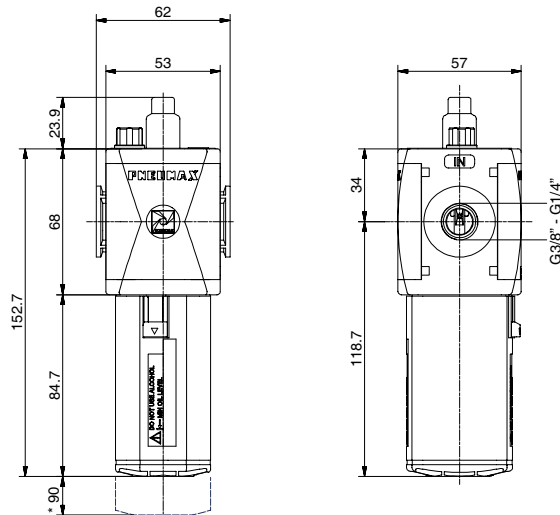
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový red. ventil s odvzdušněním a s filtrem. - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu 	<p>Přípoje</p> <p>Max. vstupní tlak</p> <p>Pracovní teplota</p> <p>Přípoj manometru</p> <p>Hmotnost s technopolymerovými závity</p> <p>Hmotnost se závitovými vložkami</p> <p>Regulační rozsah</p> <p>Filtrace</p> <p>Objem nádobky</p> <p>Montážní poloha</p> <p>Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)</p>	<p>G 1/4" - G 3/8"</p> <p>13 bar - 1,3 MPa</p> <p>-5°C ÷ +50°C</p> <p>G 1/8"</p> <p>390 g</p> <p>400 g</p> <p>0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar</p> <p>5 µm - 20 µm - 50 µm</p> <p>34 cm³</p> <p>Vertikální</p> <p>G1/8" = 4 Nm G3/8" = 16 Nm</p>	<p>V172E5G0</p> <p>PROVEDENÍ</p> <p>V N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity</p> <p>PŘÍPOJE</p> <p>C A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"</p> <p>FILTRACE</p> <p>S A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm</p> <p>REGULAČNÍ ROZSAH</p> <p>E A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>MOŽNOSTI</p> <p>Základní</p> <p>K S = Automat. odpouštění kon. K = uzamykatelný SK = uzamykatelný + automat. odpouštění kon.</p>
<p>Poznámka</p> <p>Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.</p>	<p>Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)</p>	<p>G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm</p>	



Příklad: T172BEMBC : Redukční ventil s filtrem a manometrem velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8", velikost filtrace 20 µm, regulační rozsah 0 - 8 bar



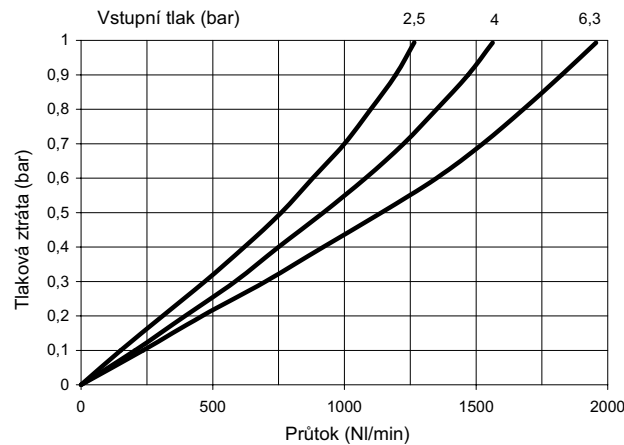
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
- Membránový red. ventil s odvodušněním a s filtrem.	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	172EMS
- Nízká hystereze membrány	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
- Rovnovážný systém	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
- Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka	Hmotnost s technopolymerovými závity	400 g	V N = Kovové vložky
- Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna	Hmotnost se závitovými vložkami	410 g	T = Technopolymerové závity
- Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
- Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem	Filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	C A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
- Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek	Objem nádobky	34 cm ³	B = G3/8"
- Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar	Montážní poloha	Vertikální	FILTRACE
- Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	S A = 5 µm
- Osazen maticí pro montáž do panelu	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	B = 20 µm
- Vestavěný manometr s rozsahem 0-12bar jako standard			C = 50 µm
Poznámka			REGULAČNÍ ROZSAH
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.			A = 0-2 bar
			B = 0-4 bar
			C = 0-8 bar
			D = 0-12 bar
			MOŽNOSTI
			Základní
			S = Automat. odpouštění kon.
			K = uzamykatelný
			SK = uzamykatelný + automat. odpouštění kon.



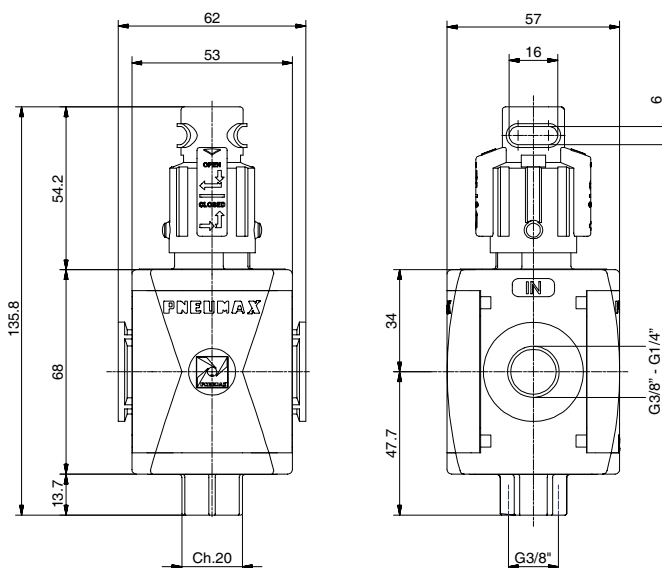
*Max. délka při demontáži

Příklad: T172BL : Maznice velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8"

Průtokové křivky

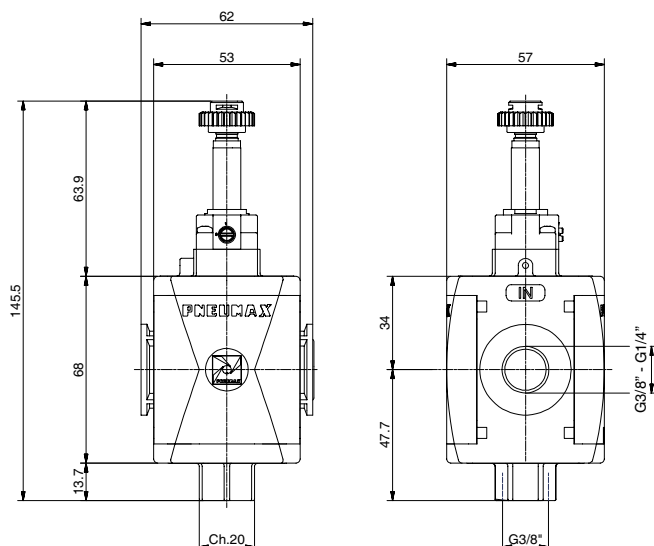


Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód	
<ul style="list-style-type: none"> - Mazání olejovou mlhou s různými stupni jako funkce průtoku - Mechanismus pro regulaci množství oleje a polykarbonátový domek s možností pozorování dávkování oleje - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Připoj olejové náplně - Olej může být doplněn i s tlakem v obvodu - K dispozici s elektrickým senzorem min. hladiny N.O. nebo N.C. s přípojem pro konektor - Pro elektrické připojení používejte konektor typu C1-C2-C3 (viz. kapitola snímače v katalogu) 	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	172LO	
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa		PROVEDENÍ <input checked="" type="checkbox"/> N = Kovové vložky <input type="checkbox"/> T = Technopolymerové závity
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE <input checked="" type="checkbox"/> A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) <input type="checkbox"/> B = G3/8"	
	Hmotnost s technopolymerovými závity	210 g		MOŽNOSTI <input checked="" type="checkbox"/> A = Ukazatel min. hladiny oleje N.O. <input type="checkbox"/> C = Ukazatel min. hladiny oleje N.C.
	Hmotnost se závitovými vložkami	220 g		
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI		
	Typ oleje	FD22 - HG32		
	Objem nádobky	70 cm ³		
	Montážní poloha	Vertikální		
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm		
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm			
Poznámka	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.		
Instalujte co nejbližší k místu použití. Nepoužívejte alkohol, čisticí oleje a rozpouštědla.				



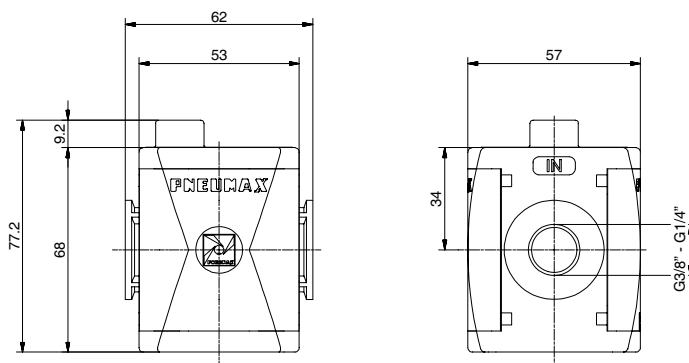
Příklad: T172BVL : Uzavírací ventil velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Ručně ovládaný třicestný sedlový ventil - Dva ovládací pohyby pro otevření ventilu: stlačení a pootočení (ve směru hodinových ručiček) - Ventil může být uzavřen a výstupní strana odvzdušněna pootočením madla proti směru hodinových ručiček - Možnost uzamčení madla třemi zámky 	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	172BVL
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"
	Hmotnost s technopolymerovými závity	180 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	190 g	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Úhel manuálního otevření a uzavření	90°	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
	Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě $\Delta p=1\text{bar}$	2200 NI/min.	
Odfukový průtok při 6 barech a tlakové ztrátě $\Delta p=1\text{bar}$	1500 NI/min.		



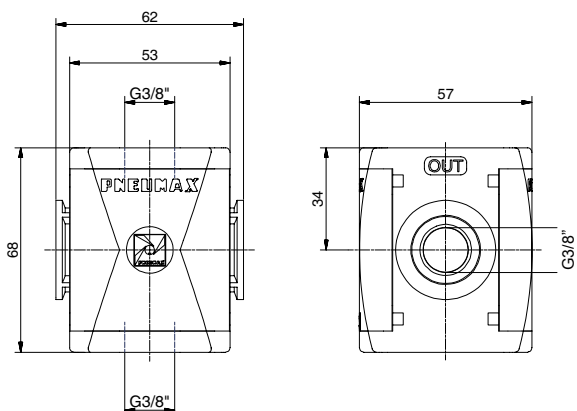
Příklad: T172BVEB2 : Elektrický uzavírací ventil velikost 2 s mechanikou M2 bez cívky s technopolymerovými závitými G3/8"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
- Elektricky ovládaný třicestný sedlový ventil - Dostupný také s 15 mm solenoidovým ventilem	Vstupní a výstupní přípoje	G 1/4" - G 3/8"	V172OVEA
	Přípoj pro odfuk	G 3/8"	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závitými	200 g	N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	210 g	T = Technopolymerové závit
	Montážní poloha	Libovolná	PŘÍPOJE
	Min. pracovní tlak	2,5 bar	A = G 1/4" (pouze pro kovové vložky)
	Max. pracovní tlak	10 bar	B = G 3/8"
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitými)	G 3/8" = 16 Nm	NAPĚTÍ
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G 1/4" = 20 Nm G 3/8" = 25 Nm	B2 = bez cívky pro mechaniku M2
	Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	2200 NI/min.	B4 = 12 V DC
	Odfukový průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	1400 NI/min.	B5 = 24 V DC
			B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
			B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
			B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
			B9 = 24 V DC (2 Watt)



Příklad: T172BAP : Najížděcí ventil velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
- Časový náběh výstupního průtoku regulovaný vestavěným škrtícím ventilem - Plného tlaku je dosaženo jakmile tlak na výstupu dosáhne 50% vstupního tlaku	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	V172CAP
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity
	Hmotnost s technopolymerovými závity	140 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	150 g	PŘÍPOJE A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Min. Pracovní tlak	2,5 bar - 0,25 MPa	
	Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	2200 NI/min.	
Průtok se zcela otevřeným regulačním šroubkem	200 NI/min.		



Příklad: T172BPA : Rozdělovací blok velikost 2 s technopolymerovými závity G3/8"

Provozní charakteristiky

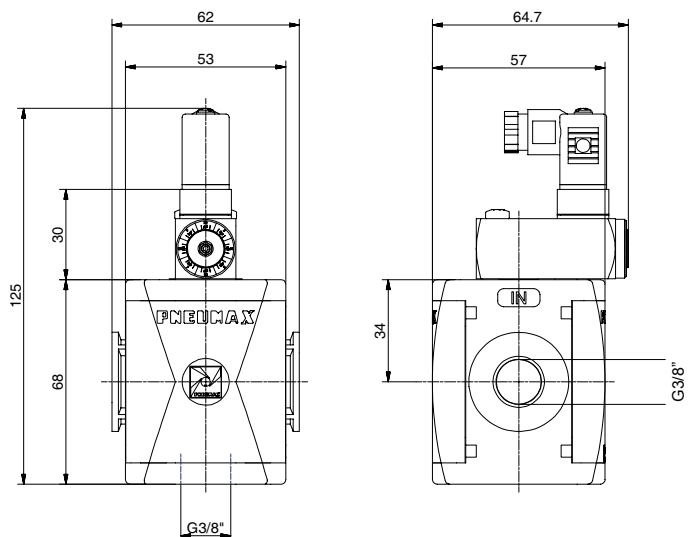
- K dispozici jsou dva přípoje G 3/8"

Upozornění

Pro tento produkt jsou k dispozici pouze technopolymerové závity

Technické charakteristiky

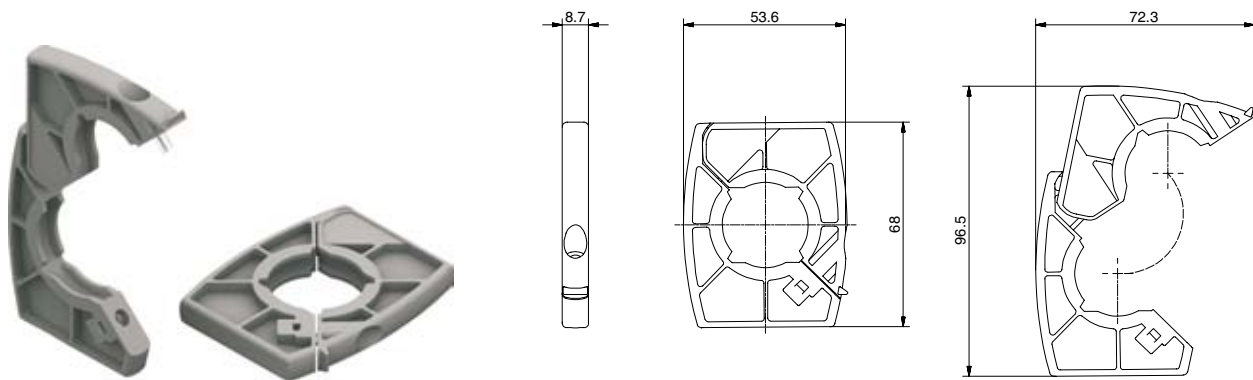
Přípoje	G 3/8"	Objednací kód
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	T172BPA
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
Hmotnost	95,5 g	
Montážní poloha	Libovolná	
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	



Příklad: T172BPP : Tlakový spínač velikost 2 s technopolymerovými závitmi G3/8"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
- Vestavěný nastavitelný tlakový spínač (2 - 10 bar) s elektrickým přípojem - Závitový přípoj G 3/8" na dně prvku Upozornění Pro tento produkt jsou k dispozici pouze technopolymerové závitky	Přípoje	G 3/8"	T172BPP
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost	179 g	
	Proudové zatížení mikrospínače	5A	
	Stupeň krytí (s namontovaným konektorem)	IP 65	
	Rozsah nastavení	2 -10 bar	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitky)	G3/8" = 16 Nm	

Příruba X



Příklad: T172X : Spojovací příruba velikost 2

Provozní charakteristiky

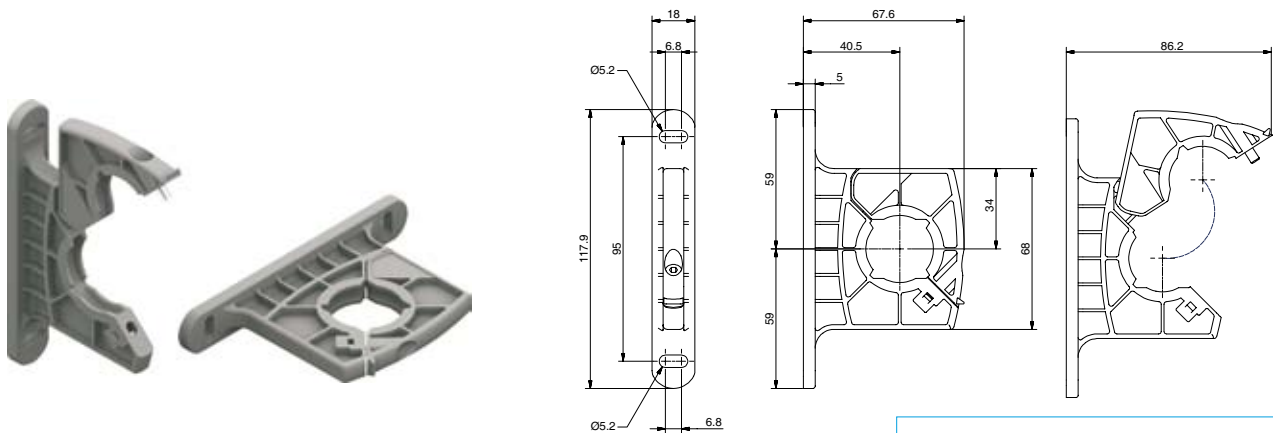
- Umožňuje rychlé spojení dvou modulových jednotek

Hmotnost 21 g

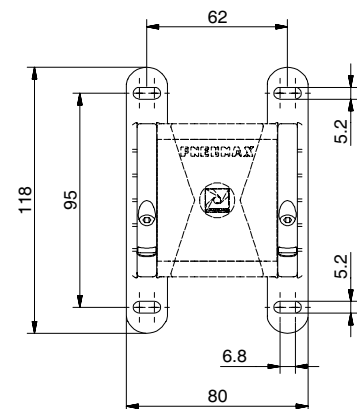
Objednací kód

T172X

Příruba Y



**Montážní rozměry
samostatného prvku**



Příklad : T172Y : Spojovací příruba velikost 2 s upevňovacími otvory

Provozní charakteristiky

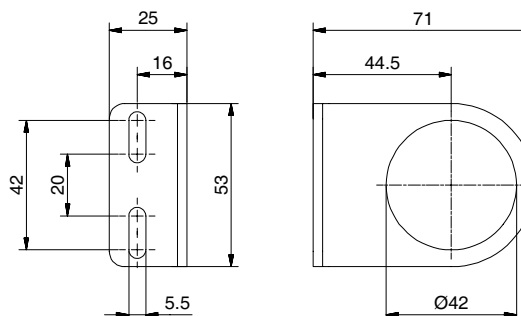
- Spojení a upevnění dvou prvků
- Upevnění jednotlivého prvku

Hmotnost 33 g

Objednací kód

T172Y

Přípeňovací úhelník



Provozní charakteristiky

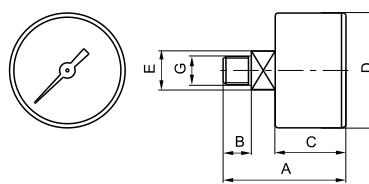
- Použití pro uchycení redukčního ventilu a redukčního ventilu s filtrem

Hmotnost 71 g

Objednací kód

T17250

Manometr



ROZMĚRY

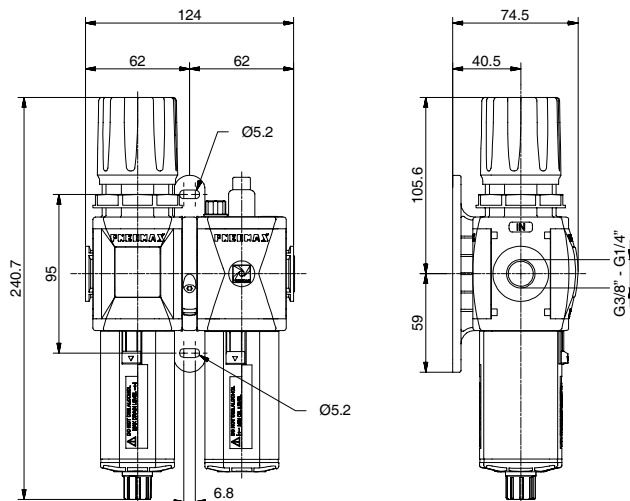
KÓD	A	B	C	D	E	G	Hmotnost [g]
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80

Objednací kód

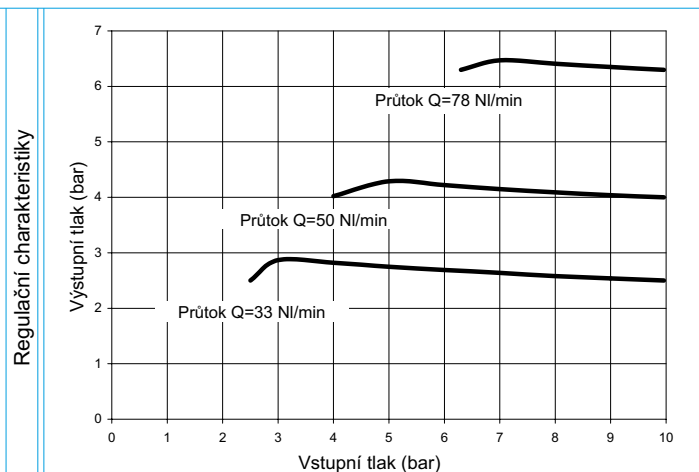
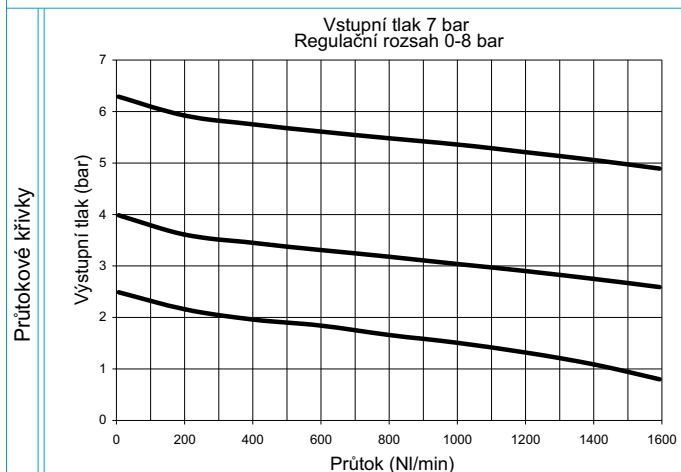
17070V.S

PROVEDENÍ
V A = Průměr Ø40
B = Průměr Ø50

ROZSAH
S A = 0-4 bar
B = 0-6 bar
C = 0-12 bar



Příklad: GT172BHG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující filtr s red. ventilem a maznici s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

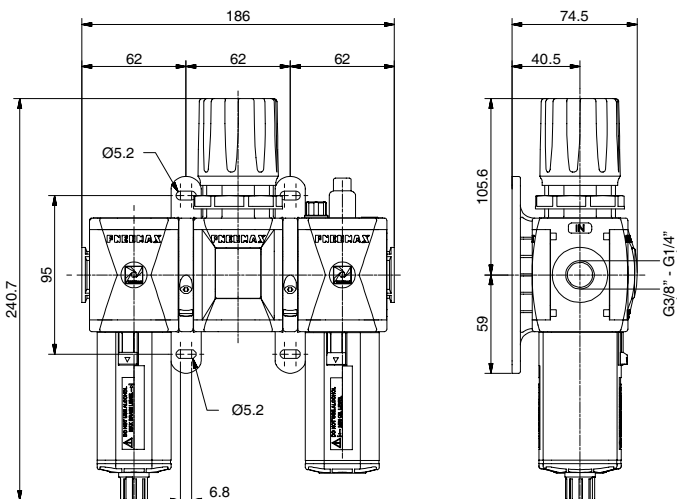
Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem s vestavěným manometrem a maznicí, spojená upevňovací přírubou typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

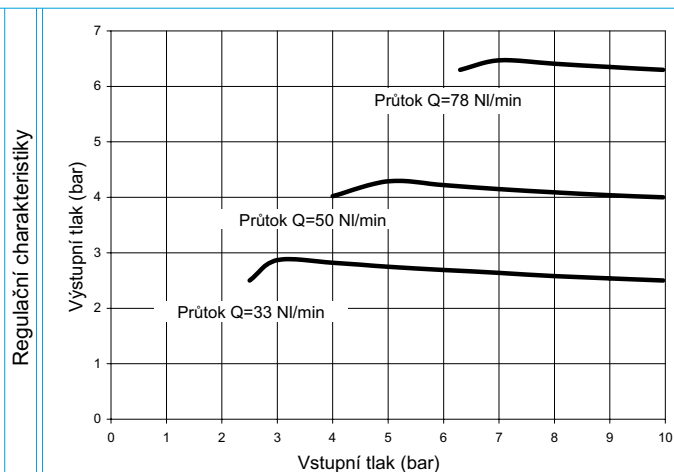
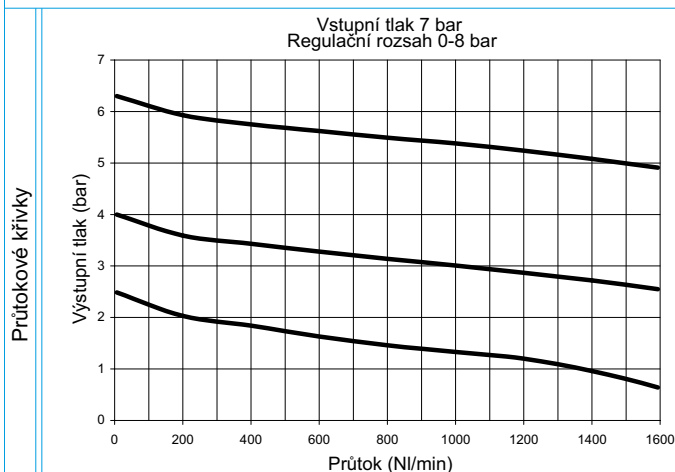
Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Technické charakteristiky		Objednací kód
Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	G01720HS0
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
Hmotnost s technopolymerovými závity	643 g	N = Kovové vložky
Hmotnost se závitovými vložkami	663 g	T = Technopolymerové závity
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
Velikost nádobky	34 cm ³	B = G3/8"
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
Velikost nádobky	70 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.	P = 50 µm / 0-12 bar
		MOŽNOSTI
		Základní
		A = s indikací min. hladiny NO
		C = s indikací min. hladiny NC
		S = s auto. odpouštěním kon.
		SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
		SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT172BKG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující filtr, red. Ventil a maznici se technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující filtr, red. ventil s vestavěným manometrem a maznici spojená, dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	796 g
Hmotnost se závitovými vložkami	826 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	34 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	70 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.

Objednací kód

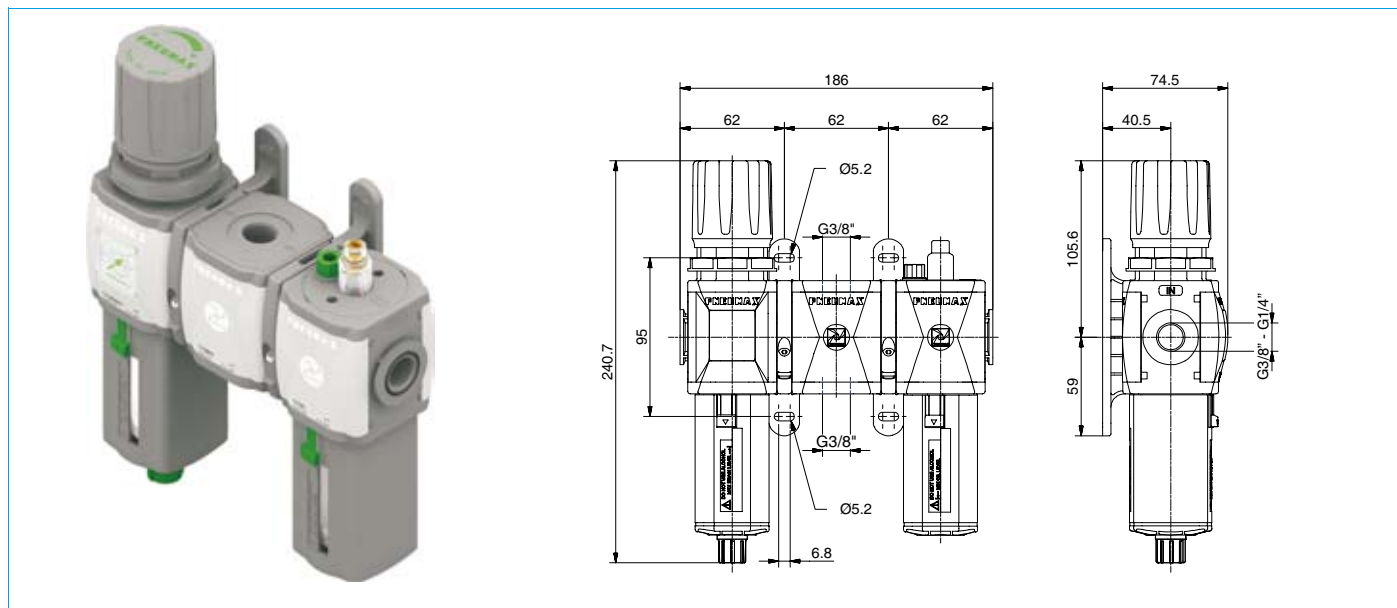
GV172K

PROVEDENÍ
V N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

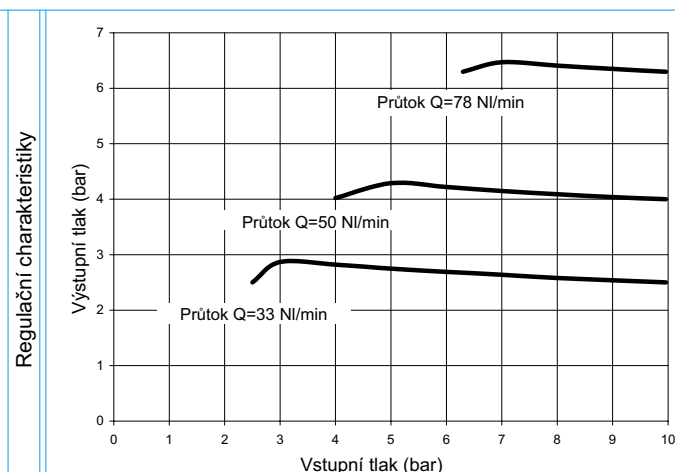
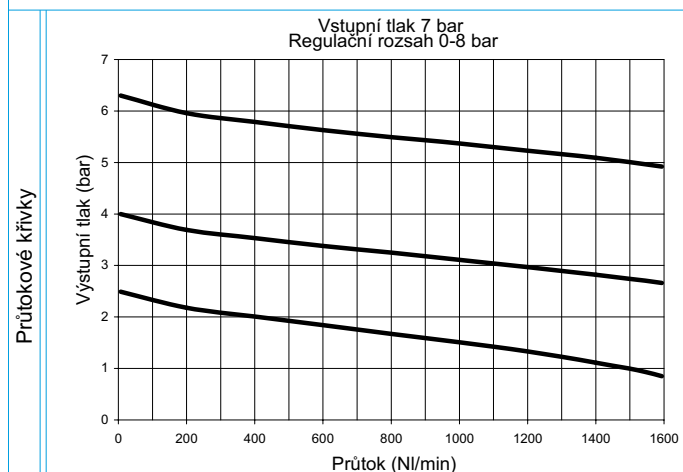
PŘÍPOJE
C A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
B = G3/8"

VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
S C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

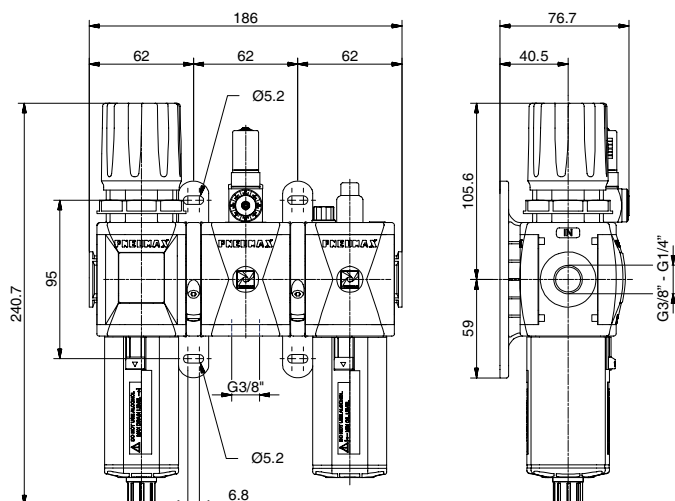
MOŽNOSTI
Základní
A = s indikací min. hladiny NO
C = s indikací min. hladiny NC
S = s auto. odpouštěním kon.
SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC



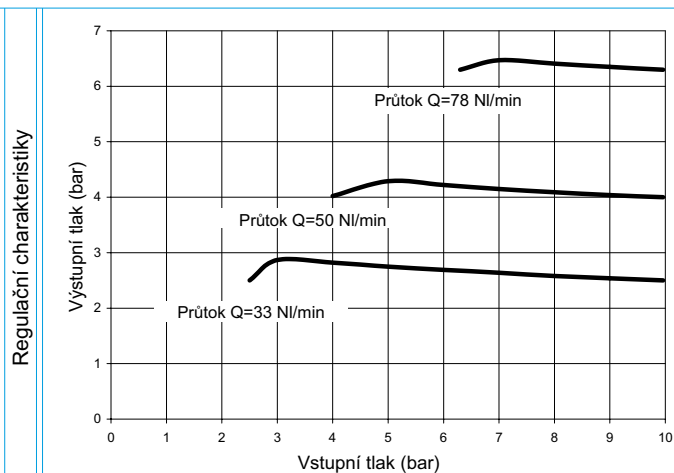
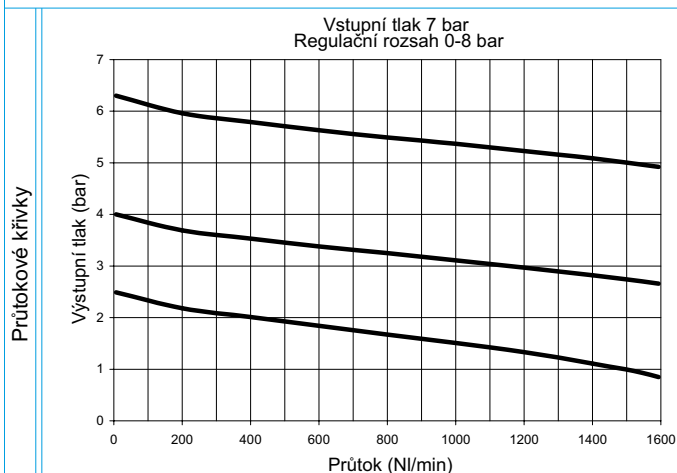
Příklad: GT172BNG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující filtr s red. ventilem, rozdělovací blok a maznici s technopolymerovými závitů G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	GV172NSO
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závitů	771,5 g	N = Kovové vložky T = Technopolymerové závitů
	Hmotnost se závitovými vložkami	791,5 g	PŘÍPOJE
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
	Velikost nádobky	34 cm ³	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar
	Typ oleje	FD22 - HG32	N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
	Velikost nádobky	70 cm ³	MOŽNOSTI
	Montážní poloha	Vertikální	Základní
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitů)	G3/8" = 16 Nm	A = s indikací min. hladiny NO C = s indikací min. hladiny NC S = s auto. odpouštěním kon.
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.	



Příklad: GT172BRG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující filtr s red. ventilem, tlakový spínač a maznici s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	855 g
Hmotnost se závitovými vložkami	875 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	34 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	70 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.

Objednací kód

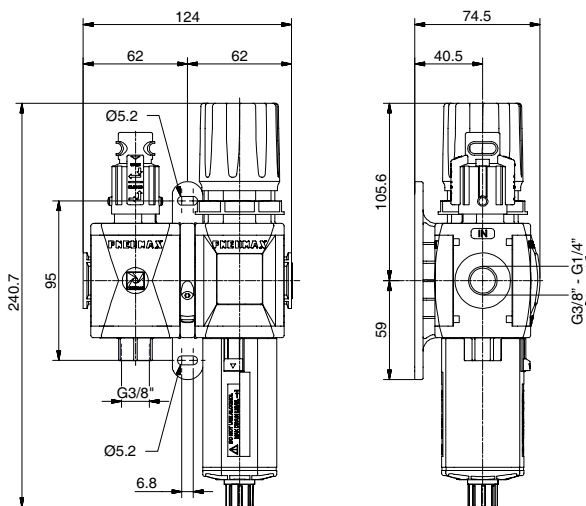
GV172ORS

PROVEDENÍ
N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

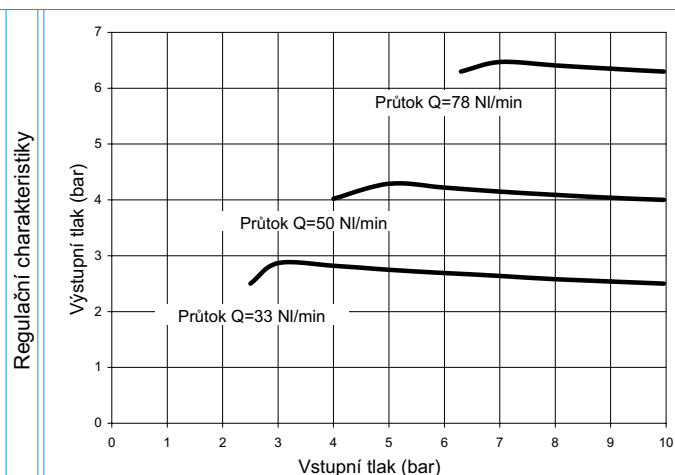
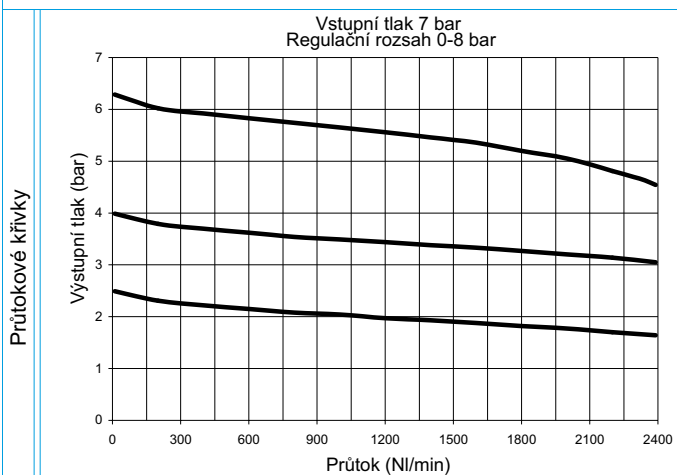
PŘÍPOJE
A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
B = G3/8"

VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

MOŽNOSTI
Základní
A = s indikací min. hladiny NO
C = s indikací min. hladiny NC
S = s auto. odpouštěním kon.
SA = s auto. odpouštěním kon.+ s indikací min. hladiny NO
SC = s auto. odpouštěním kon.+ s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT172BVGG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující uzavírací ventil a filtr s red. ventilem s technopolymerovými závití G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

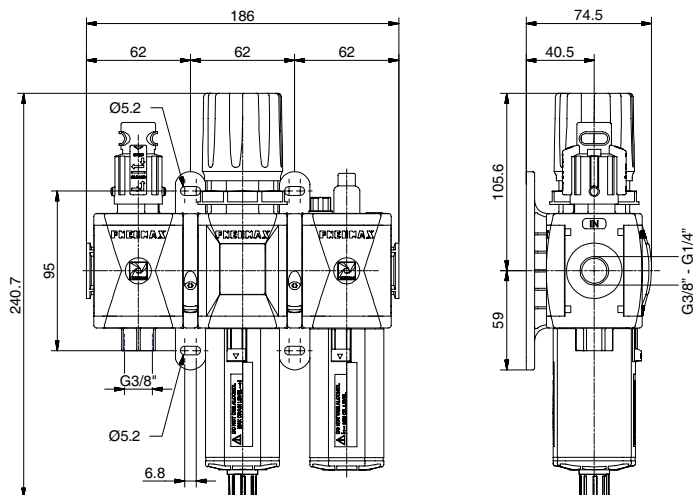
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, spojená upevňovací přírubou typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

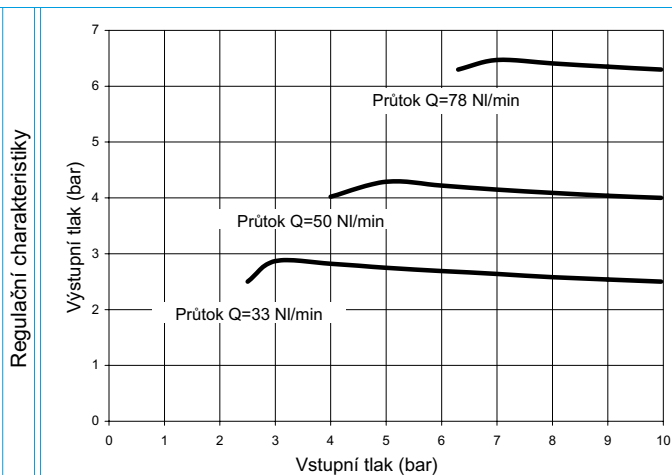
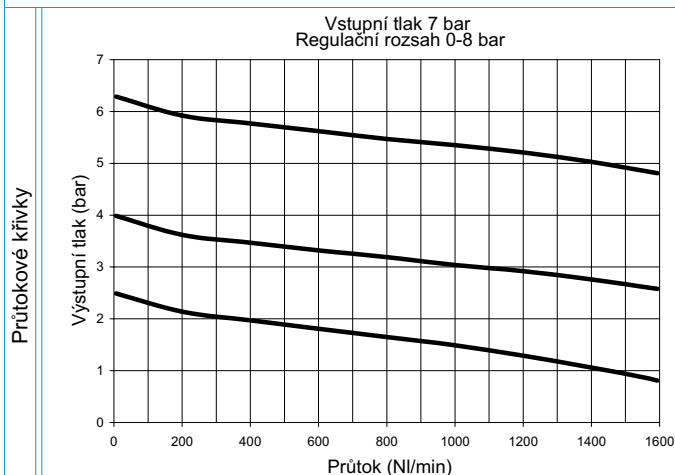
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	Objednací kód
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	GV172OVGS
Hmotnost s technopolymerovými závití	613 g	PROVEDENÍ
Hmotnost se závitovými vložkami	633 g	<input checked="" type="checkbox"/> N = Kovové vložky <input type="checkbox"/> T = Technopolymerové závití
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	<input checked="" type="checkbox"/> A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) <input type="checkbox"/> B = G3/8"
Velikost nádobky	34 cm ³	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	<input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar
Typ oleje	FD22 - HG32	MOŽNOSTI
Velikost nádobky	70 cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> Základní <input type="checkbox"/> S = Automat. odpouštění kon.
Montážní poloha	Vertikální	
Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G3/8" = 16 Nm	
Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.	



Příklad: GT172BVHG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a maznicí s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem a maznicí, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

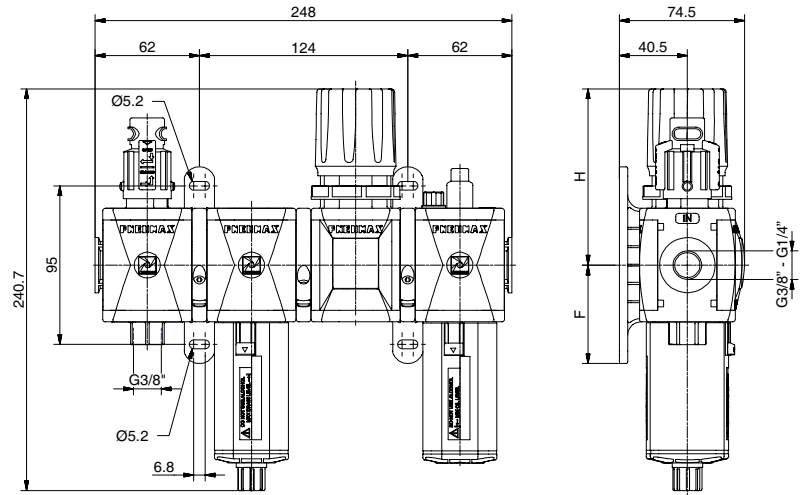
Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	856 g
Hmotnost se závitovými vložkami	886 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	34 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	70 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.

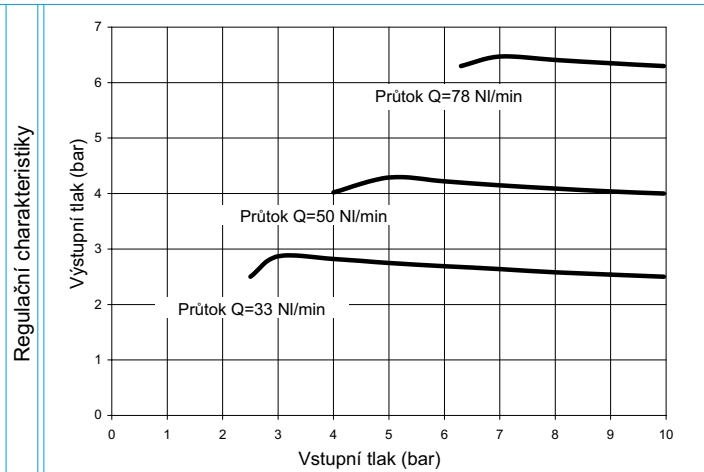
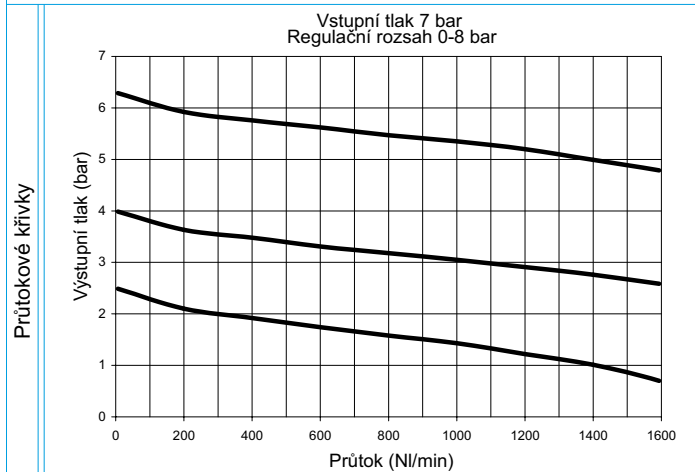
Objednací kód

GV172VHS

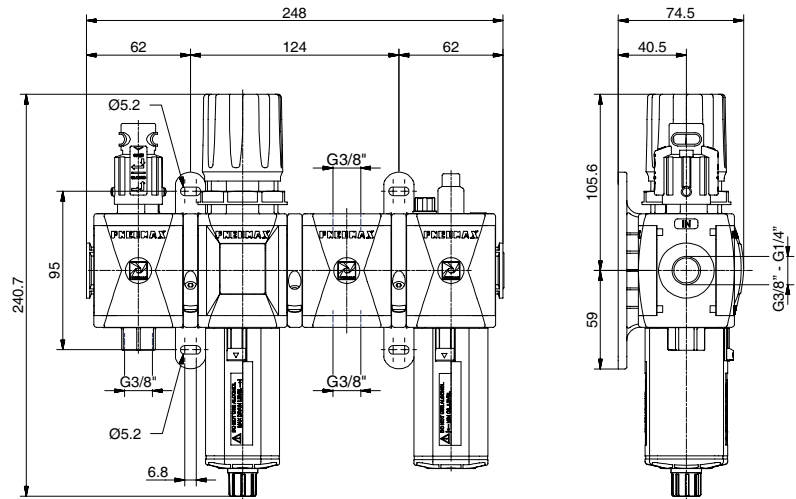
V	PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity
C	PŘÍPOJE A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"
S	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
O	MOŽNOSTI Základní A = s indikací min. hladiny NO C = s indikací min. hladiny NC S = s auto. odpouštěním kon. SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC



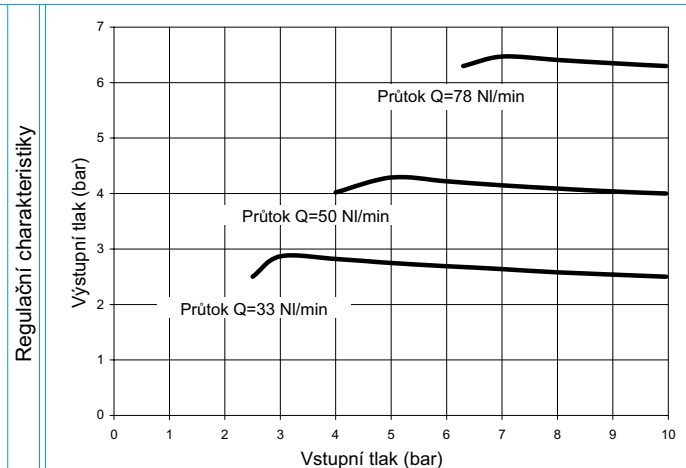
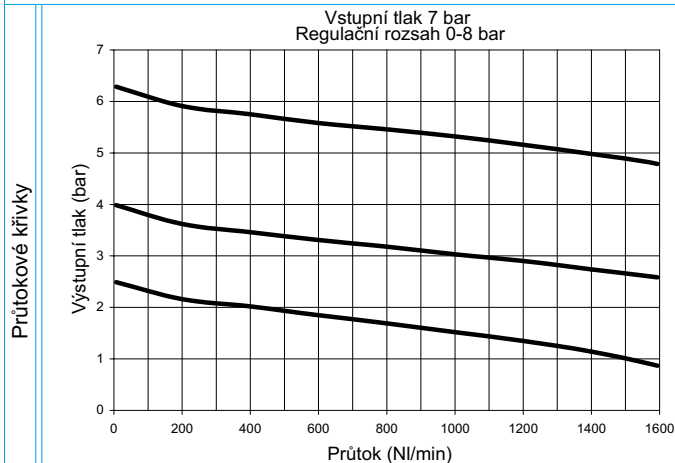
Příklad: GT172BVKG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující uzavírací ventil, filtr, red. ventil a maznici s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



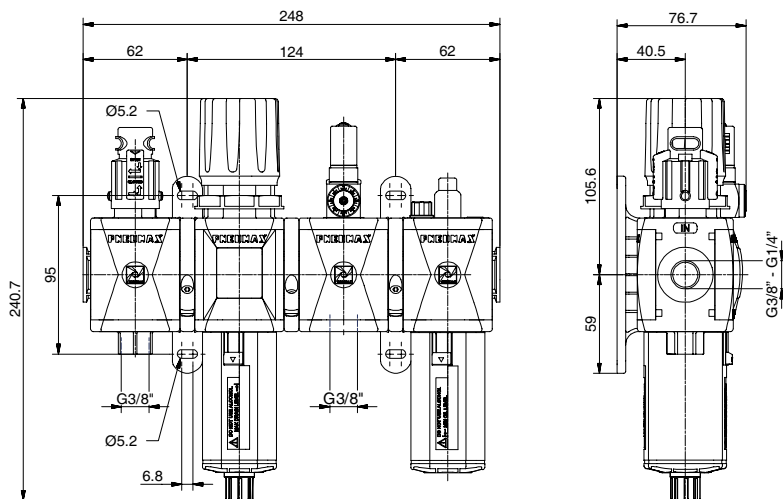
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	GV172OVKS
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	997 g	<input checked="" type="checkbox"/> N = Kovové vložky <input type="checkbox"/> T = Technopolymerové závity
	Hmotnost se závitovými vložkami	1037 g	PŘÍPOJE
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	<input checked="" type="checkbox"/> A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) <input type="checkbox"/> B = G3/8"
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
	Velikost nádobky	34 cm ³	<input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	MOŽNOSTI
	Typ oleje	FD22 - HG32	
	Velikost nádobky	70 cm ³	Základní
	Montážní poloha	Vertikální	A = s indikací min. hladiny NO C = s indikací min. hladiny NC S = s auto. odpouštěním kon.
Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO	
Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC	
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.		



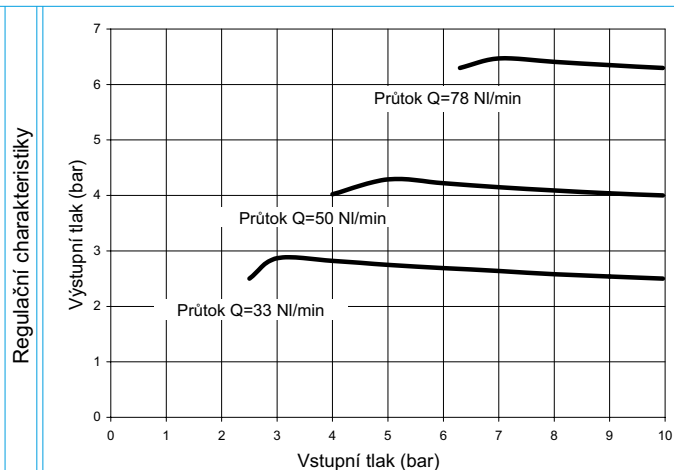
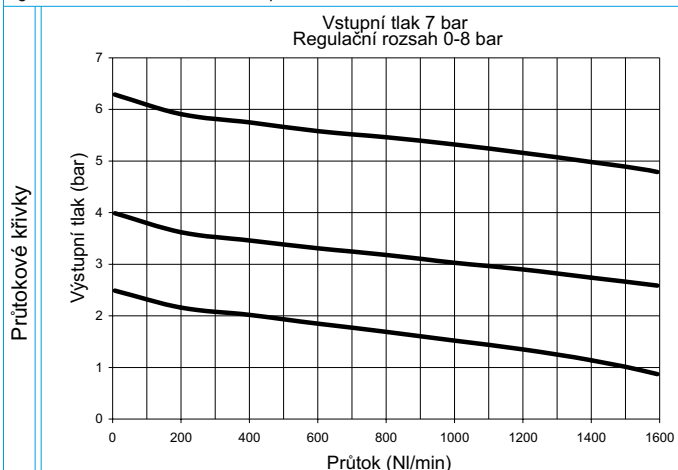
Příklad: GT172BVNG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, rozdělovací blok a maznici s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	GV172CVNS
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	972,5 g	N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	1002,5 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádoby	34 cm ³	B = G3/8"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
	Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
	Velikost nádoby	70 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
	Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar	
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar	
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.	P = 50 µm / 0-12 bar	
		MOŽNOSTI	
		Základní	
		A = s indikací min. hladiny NO	
		C = s indikací min. hladiny NC	
		S = s auto. odpouštěním kon.	
		SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO	
		SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC	



Příklad: GT172BVRG : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, tlakový spínač a maznici s technopolymerovými závití G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 1/4" - G 3/8"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závití	1056 g
Hmotnost se závitovými vložkami	1086 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	34 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	70 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G3/8" = 16 Nm
Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.

Objednací kód

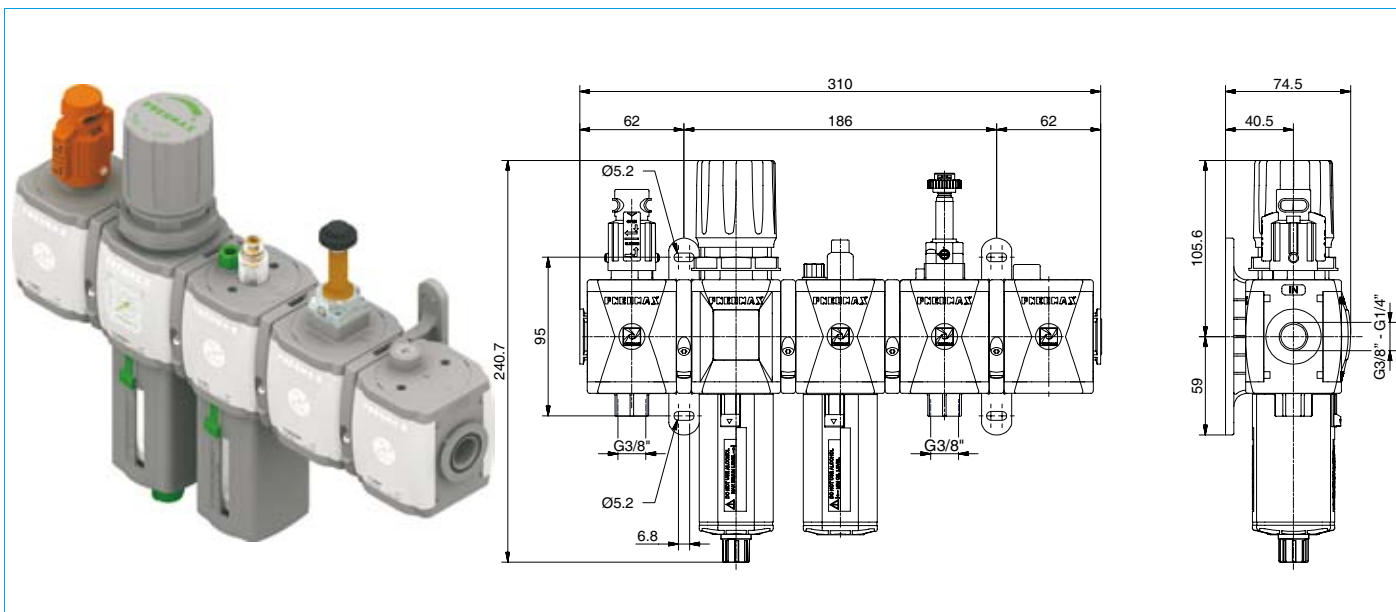
GV172OVRG

PROVEDENÍ
 N = Kovové vložky
 T = Technopolymerové závití

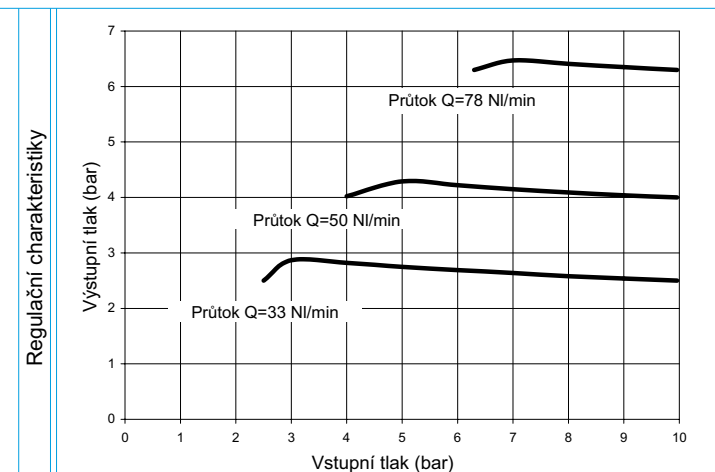
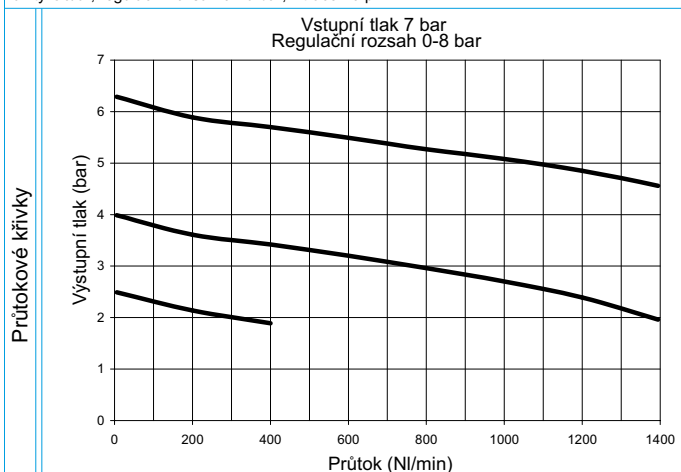
PŘÍPOJE
 A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
 B = G3/8"

VELIKOST FILTRACE
 REGULAČNÍ ROZSAH
 C = 5 µm / 0-8 bar
 D = 5 µm / 0-12 bar
 G = 20 µm / 0-8 bar
 H = 20 µm / 0-12 bar
 N = 50 µm / 0-8 bar
 P = 50 µm / 0-12 bar

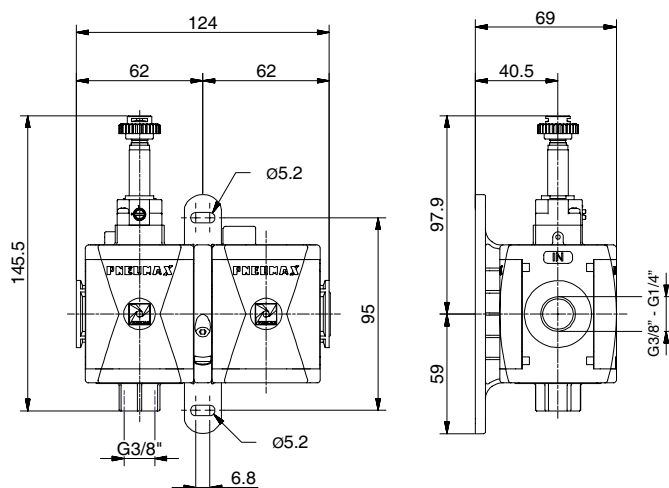
MOŽNOSTI
 Základní
 A = s indikací min. hladiny NO
 C = s indikací min. hladiny NC
 S = s auto. odpouštěním kon.
 SA = s auto. odpouštěním kon. +
 s indikací min. hladiny NO
 SC = s auto. odpouštěním kon. +
 s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT172BVHSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, maznici, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm

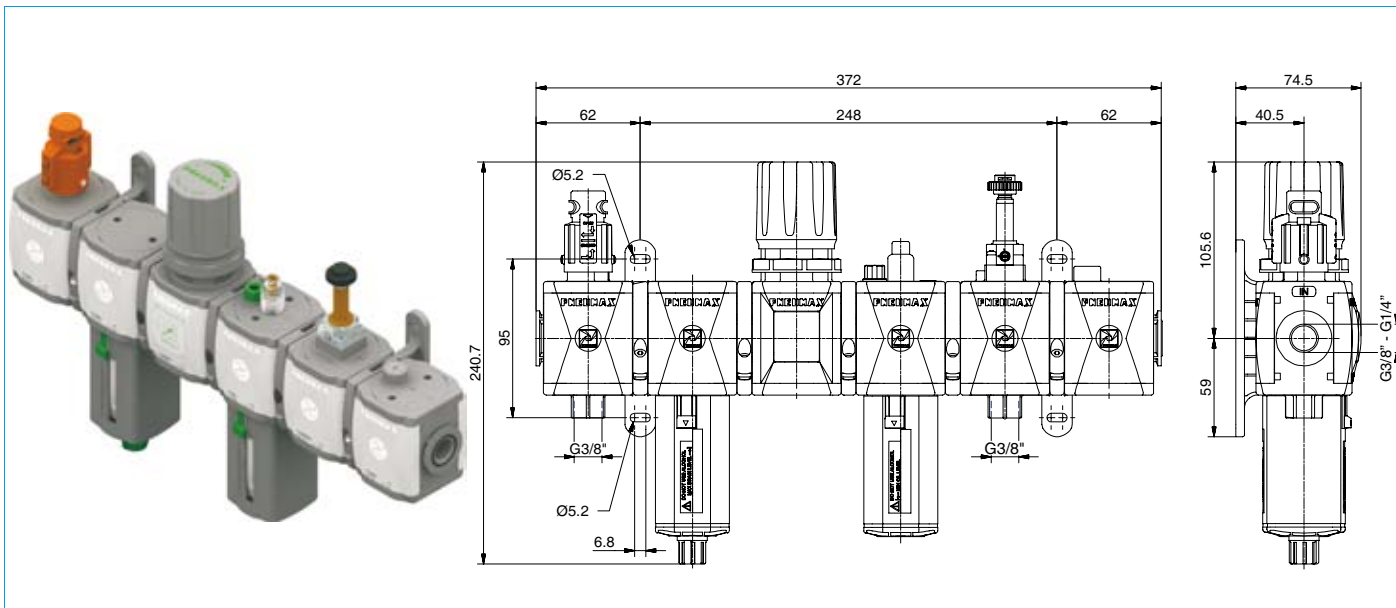


Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, maznici, elektrický uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a dvěma spojovacími přírubami typu X Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	GV172GVHSSA00
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ V N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity
	Hmotnost s technopolymerovými závity	1238 g	PŘÍPOJE C A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"
	Hmotnost se závitovými vložkami	1288 g	
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Velikost nádoby	34 cm ³	
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	
	Typ oleje	FD22 - HG32	
	Velikost nádoby	70 cm ³	NAPĚTÍ B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Montážní poloha	Vertikální	
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm		
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	MOŽNOSTI Základní A = s indikací min. hladiny NO C = s indikací min. hladiny NC S = s auto. odpouštěním kon. SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC	
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.		

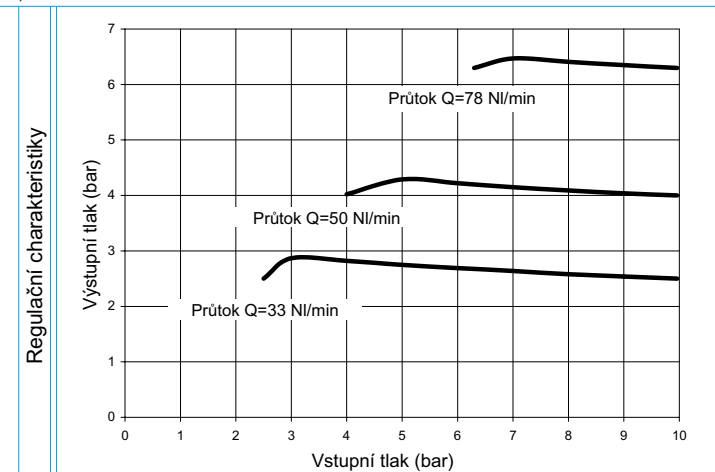
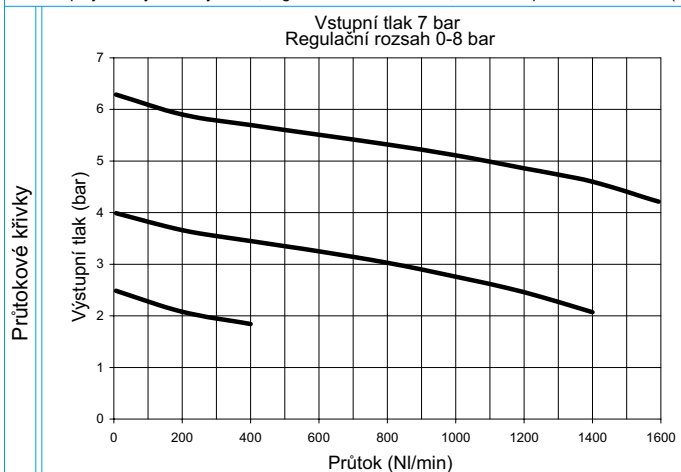


Příklad: GT172BSB2 : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující elektr. uzavírací ventil a najížděcí ventil bez cívky s mechanikou M2 s technopolymerovými závity G3/8"

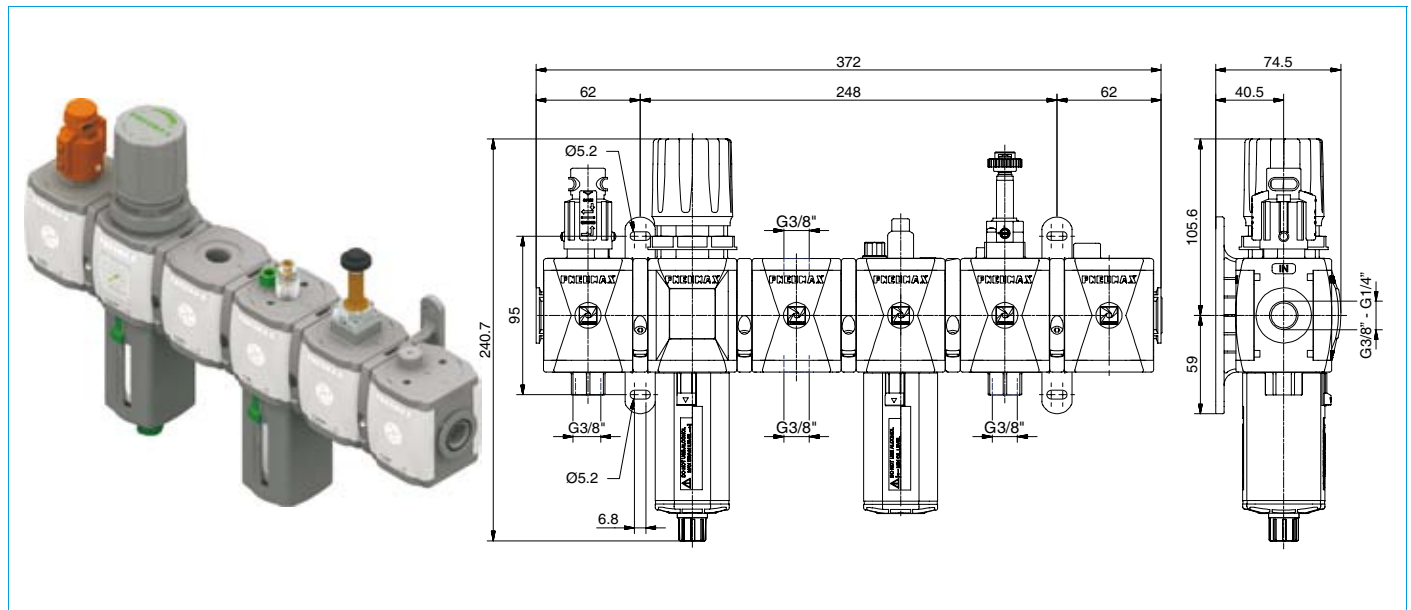
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
Kombinovaná sestava, obsahující elektr. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená upevňovací přírubou Y	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa	
	Min. vstupní tlak	2.5 bar - 0.25 MPa	PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost s technopolymerovými závity	373 g	NAPĚTÍ B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Hmotnost se závitovými vložkami	393 g	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
	Průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1 bar	1800 NI/min.	



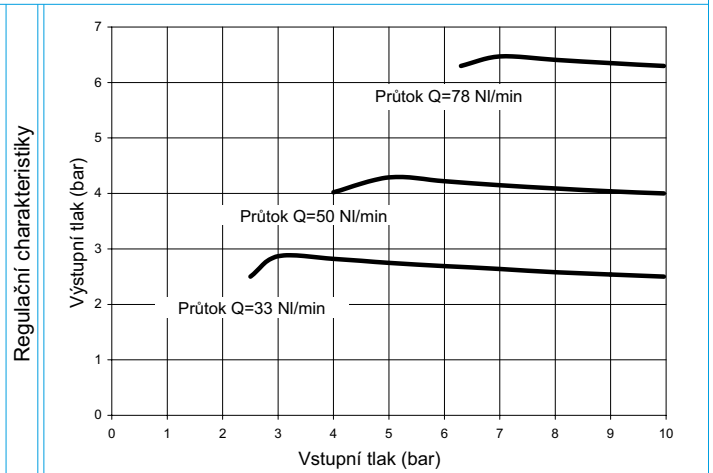
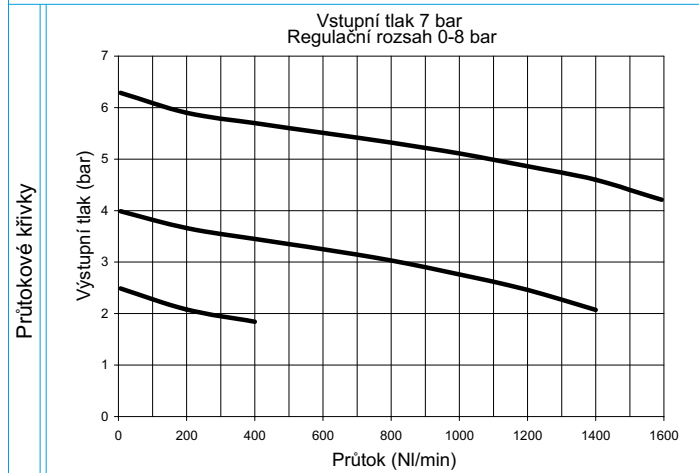
Příklad: GT172BVKSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



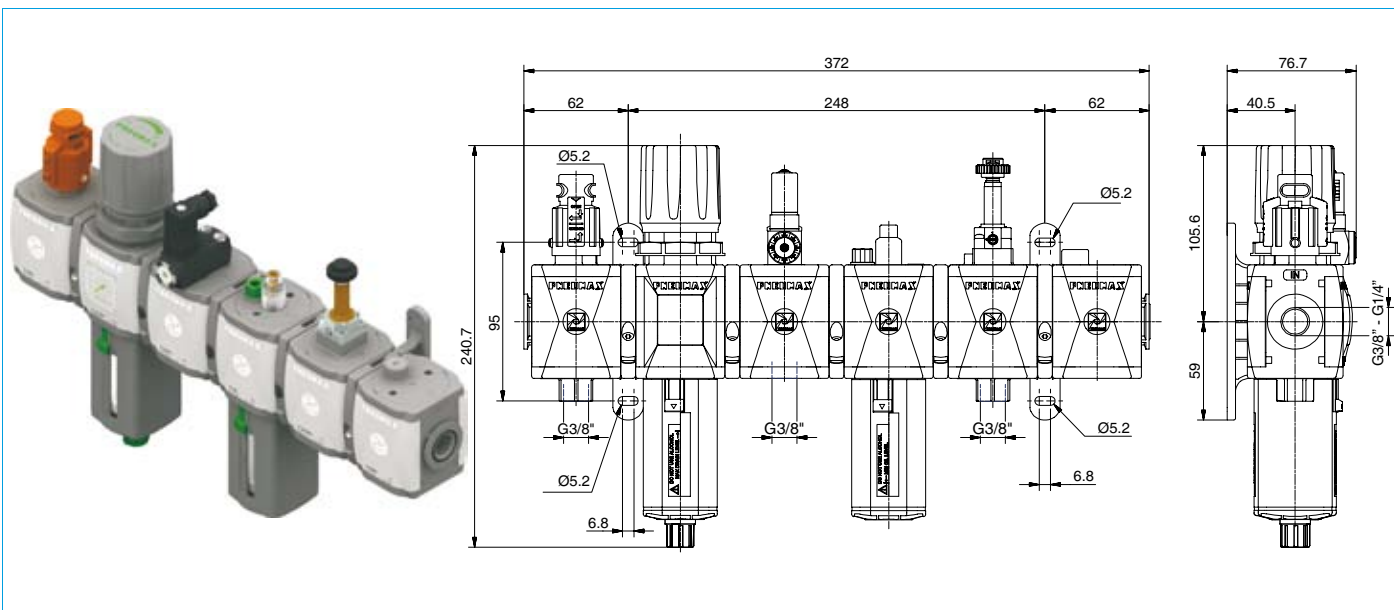
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovací přírubami typu X Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	GV172GVKSSA00
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ V N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity
	Hmotnost s technopolymerovými závity	1379 g	PŘÍPOJE C A = G1/4" (pouze pro kovové vložky) B = G3/8"
	Hmotnost se závitovými vložkami	1439 g	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	NAPĚTÍ B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	MOŽNOSTI Základní A = s indikací min. hladiny NO C = s indikací min. hladiny NC S = s auto. odpouštěním kon. SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC
	Velikost nádoby	34 cm ³	
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	
	Typ oleje	FD22 - HG32	
	Velikost nádoby	70 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm		
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm		
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.		



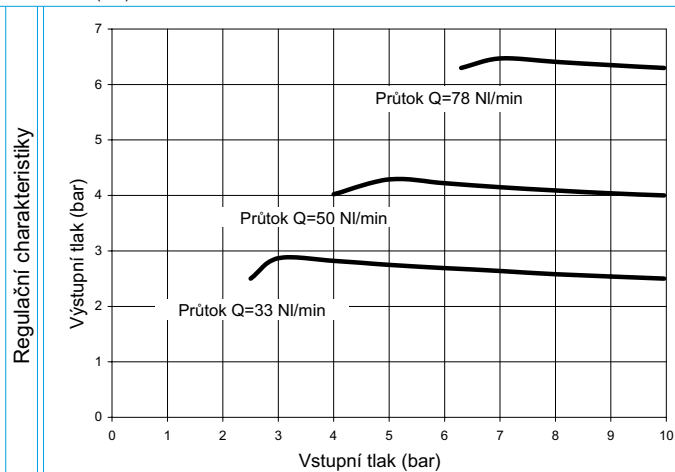
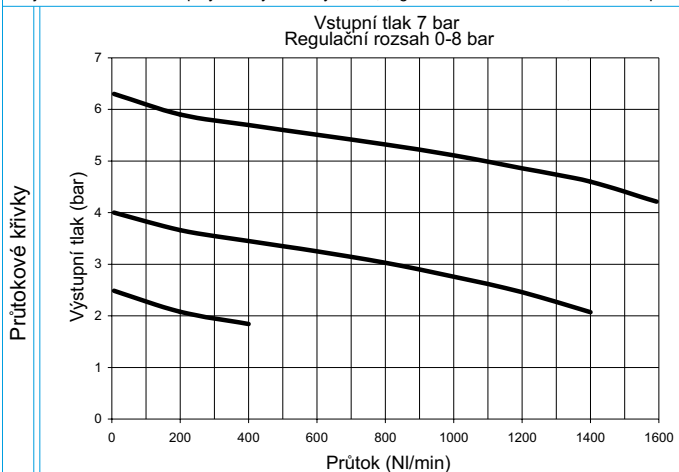
Příklad: GT172BVNSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 2 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok, maznice, elekt. uzavírací ventili a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



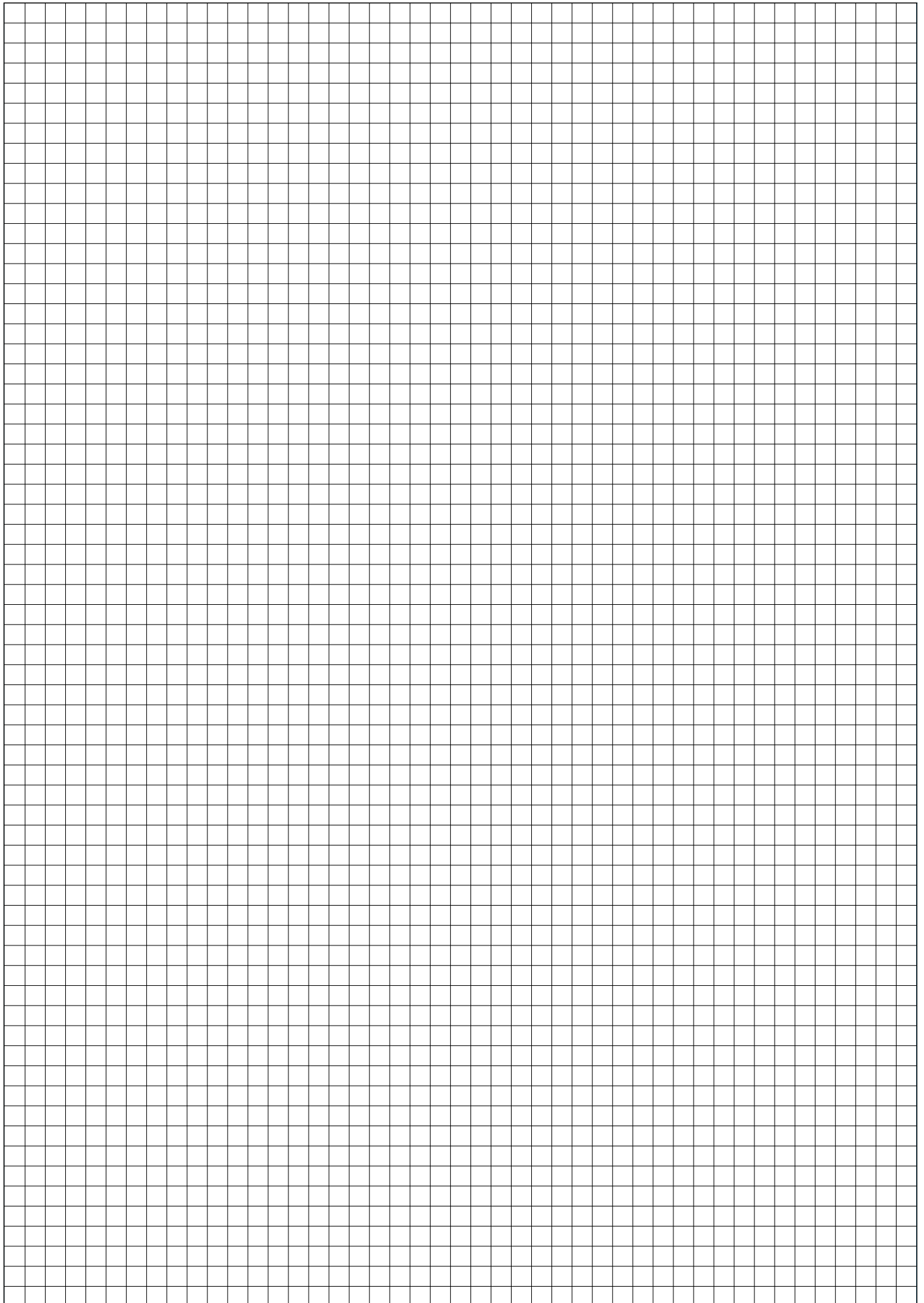
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok, maznice, elekt. uzavírací ventili a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovacími přírubami typu X	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	GV172BVNSGB9
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	1354,5 g	N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	1404,5 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádobky	34 cm ³	B = G3/8"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
	Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
	Velikost nádobky	70 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
	Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar	
Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar	
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.	P = 50 µm / 0-12 bar	
		NAPĚTÍ	
		B2 = bez cívky pro mechaniku M2	
		B4 = 12 V DC	
		B5 = 24 V DC	
		B6 = 24 V AC (50-60 Hz)	
		B7 = 110 V AC (50-60 Hz)	
		B8 = 220 V AC (50-60 Hz)	
		B9 = 24 V DC (2 Watt)	
		MOŽNOSTI	
		Základní	
		A = s indikací min. hladiny NO	
		C = s indikací min. hladiny NC	
		S = s auto. odpouštěním kon.	
		SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO	
		SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC	



Příklad: GT172BVRSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 2, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G3/8", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač, maznici, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovacími přírubami typu X	Přípoje	G 1/4" - G 3/8"	GV172BVRSGA0
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar / 1,3 MPa	
Poznámka	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Hmotnost s technopolymerovými závity	1438 g	V N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	1488 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	C A = G1/4" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádoby	34 cm ³	B = G3/8"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE
	Typ oleje	FD22 - HG32	REGULAČNÍ ROZSAH
	Velikost nádoby	70 cm ³	C C = 5 µm / 0-8 bar
	Montážní poloha	Vertikální	S D = 5 µm / 0-12 bar
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G3/8" = 16 Nm	G = 20 µm / 0-8 bar
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
			N = 50 µm / 0-8 bar
			P = 50 µm / 0-12 bar
			NAPĚTÍ
			B2 = bez cívky pro mechaniku M2
			A B4 = 12 V DC
			B5 = 24 V DC
			B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
			B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
			B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
			B9 = 24 V DC (2 Watt)
			MOŽNOSTI
			Základní
			A = s indikací min. hladiny NO
			C = s indikací min. hladiny NC
			S = s auto. odpouštěním kon.
			SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
			SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	70 NI/min.	





Série Airplus Velikost 3

	Strana
Všeobecně	10.1
Filtr	10.3
Olejodstraňující filtr	10.4
Vysoce účinný olejodstraňující filtr	10.5
Mikrofiltr	10.6
Redukční ventil	10.7
Redukční ventil s manometrem	10.8
Redukční ventil s filtrem	10.9
Redukční ventil s filtrem a manometrem	10.10
Maznice	10.11
Uzavírací ventil	10.12
Elektrický uzavírací ventil	10.13
Najížděcí ventil	10.14
Rozdělovací blok	10.15
Tlakový spínač	10.16
Příslušenství	10.17-10.18
Montovaná úpravná jednotka	10.19-10.32

Konstrukční a pracovní charakteristiky

Nové FRL jednotky série AIRPLUS představují vývoj dobře známé a zavedené série 1700.

Hlavními rysy jsou zvýšený výkon, spolehlivost, jednoduchá a rychlá montáž a představení posledních technických novinek.

S výjimkou rozdělovacího bloku a modulu tlakového spínače existují všechny prvky ve dvou konfiguracích: s technopolymerovými vstupy IN a OUT (T série), nebo s kovovými vložkami (N série).

Nádobky vyrobené z průhledného polykarbonátu (PC) jsou osazeny ochrannými koši, které jsou montovány na tělo pomocí rychloupínacího mechanismu opatřeného bezpečnostním tlačítkem.

Filtr, existuje se třemi stupni filtrace (5µm, 20µm a 50µm), je standardně osazen odpouštěčem kondenzátu, který může být manuální nebo poloautomatický.

Regulátor je založen na válcové membránové technologii s nízkou hysterezí a rovnovážným systémem. Prvek může být osazen vloženým manometrem (rozsah 0-12bar).

Čtyři tlakové rozsahy jsou možné od 0 do 12 bar a regulační rukojeť může být zaaretována v poloze jednoduše stlačením dolů. K dispozici jsou verze pro bateriovou montáž do max. počtu šesti regulátorů.

Maznice je založena na Venturiho principu a množství oleje je regulováno prostřednictvím šroubu umístěného uvnitř průhledného polykarbonátového (PC) regulačního domku, který rovněž zajišťuje možnost sledovat olejový průtok a regulaci.

Místo pro plnění oleje je standardně osazeno sintrovaným filtrem, který zajišťuje zachycení nečistoty, která by mohla být obsažena v oleji a způsobit znečištění obvodu.

Uzavírací ventil existuje ve dvou verzích, manuálně a elektricky ovládaný. V obou případech je prvek osazen závitovým přípojem, přes který dochází k odvodu. U manuálně ovládané verze v uzamčené poloze je možné trojnásobné uzamčení, aby se předešlo náhodnému natlakování pneumatického obvodu.

Verze ovládaná solenoidem je možná s 15 mm nebo 22 mm ventilem.

Najížděcí ventil zajišťuje postupné připojení obvodu k tlaku s vyhnutím se náhodnému tlakovému rázu, který by mohl být nebezpečný pro zařízení připojené k obvodu.

Čas plnění může být jednoduše nastaven prostřednictvím vestavěného regulátoru průtoku. Plného průtoku je dosaženo, pokud tlak na sekundární straně dosáhne 50% vstupního tlaku.

Modul tlakového spínače, který může být nastaven v rozmezí 2-10bar a rozdělovací blok kompletují celou sérii.

Prvky jsou společně spojeny pomocí rychloupínacích technopolymerových přírub, které umožňují prvkům panelovou montáž a krom toho zajišťují možnost přemístění prvku bez demontáže FRL jednotky z jejího místa.

K dodání jsou také připevňovací úhelníky a manometry.

Pokyny pro montáž a provoz

FRL jednotka musí být instalována co nejtěsněji k aplikaci.

Směr průtoku vzduchu musí být ve shodě se směrem vyznačeným na prvku a korespondovat se závitovými přípoji IN a OUT.

Jednotky opatřené nádobkou musí být montovány vertikálně s nádobkou otočenou dolů.

Samostatné prvky nebo skupiny mohou být montovány do panelu s pomocí přírub typu Y, regulátory a filtr-regulátory mohou být montovány prostřednictvím zinkovaného ocelového připevňovacího úhelníku. V případě použití úhelníku je nutné demontovat regulační rukojeť a upevňovací matici před uchycením.

Všechny prvky musí být provozovány v rámci specifikovaných tlaků a teplotních rozsahů; šroubení musí být montována bez překročení dovolených uťahovacích momentů.

Ujistěte se, že kryty prvků jsou na místě před připojením tlaku. Kryty je nutné uzamknout v pozici na horní části prvku.

Hladina kondenzátu v nádobkách filtru a filtr-regulátoru nesmí nikdy překročit maximální úroveň vyznačenou na nádobkách.

U manuálních a poloautomatických odpouštěčů může být kondenzát odveden hadicí 6/4 přímo napojenou k nádobce.

Hodnota tlaku na tlakovém regulátoru by měla být nastavena z minima na maximum.

Maznice musí být naplněná oleji třídy FD22 a HG32. Ujistěte se, že průtok na vstupu i na výstupu je nad hodnotou minimálního průtoku vyžadovaného prvkem. Při nižší hodnotě prvek nefunguje.

Množství oleje může být regulováno pomocí regulačního šroubu na průhledném polykarbonátovém domku, přes který je také možno sledovat průtok oleje. Je požadována kapka oleje na každých 300-600 litrů.

Olej může být znovu naplněn, zatímco je pneumatický okruh pod tlakem, díky výfukovému ventilu, který je vestavěn v plnicím přípoji a umožňuje odtlakování nádobky a doplnění oleje přímo do nádobky nebo přípojem.

Aby byl manuální uzavírací ventil uzavřen, je nutné rukojeť otočit proti směru hodinových ručiček a pro otevření průtoku

je nutné rukojeť stlačit a otočit ve směru hodinových ručiček.

Najížděcí ventil je používán pro pomalý a postupný náběh tlaku, čas potřebný k náběhu plného tlaku může být nastaven pomocí regulátoru průtoku.

Najížděcí ventil sám o sobě nemůže odvodušnit obvod a proto je nutné ho kombinovat s uzavíracím ventilem (montovaným na vstupu).

Údržba



Pro každou údržbu, která vyžaduje sejmutí horních zátek/desek z těla, je nutné nejdříve sejmut boční krycí desky. Jsou-li horní zátky/desky sejmuty současně s bočními deskami, prvek může být trvale znečištěn.

Nádobky, zátky a opory jsou montovány s použitím bajonetového mechanismu. Abyste je sejmul, otáčejte jimi proti směru hodinových ručiček až dosáhnete mechanické západky a pak je vyjmete z těla (u nádobek nejprve tlačte dolů zelené bezpečnostní tlačítko).

Nádobky a průhledné části mohou být čištěny vodou a neutrálním mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla a alkohol.

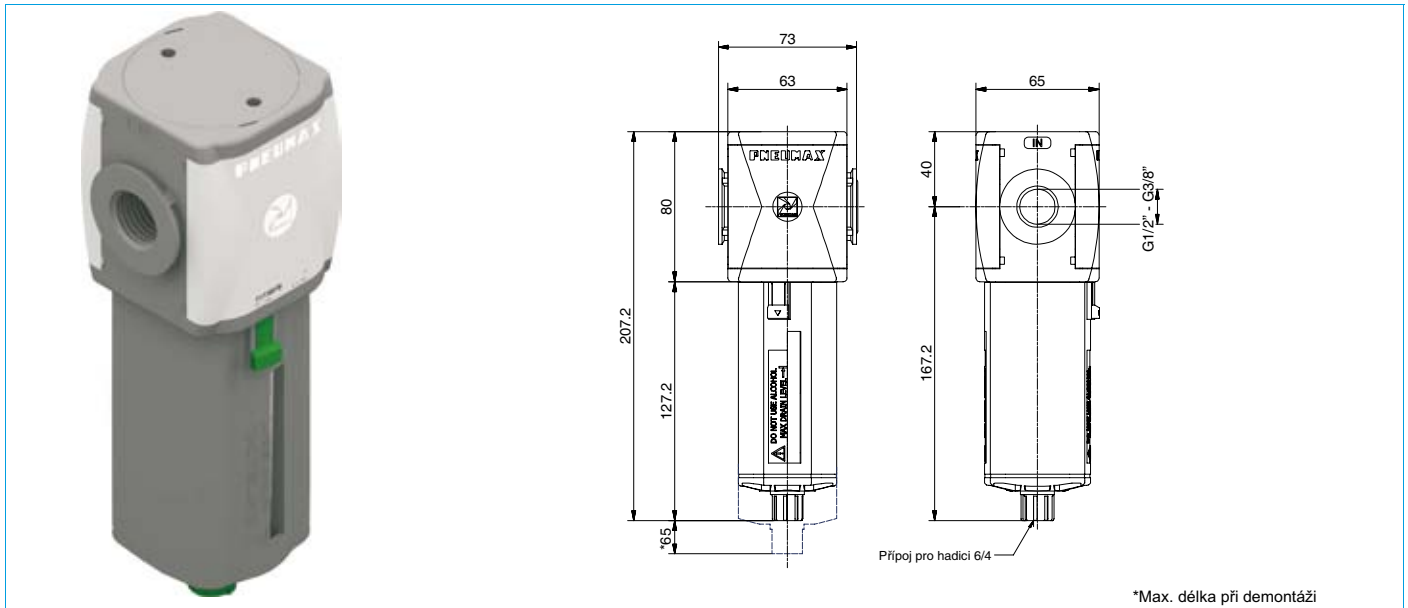
Filtrační vložky (z filtru a filtr-regulátoru) vyrobené z HDPE mohou být regenerovány umytím a profouknutím. Abychom je vyjmul, je nutné demontovat nádobku, odšroubovat filtrační vložku a vyměnit ji za novou, nebo jí vyčistit.

Olej může být znovu doplněn, zatímco je pneumatický okruh pod tlakem, díky výfukovému ventilu, který je vestavěn v plnicím přípoji a umožňuje odtlakování nádobky. Aby bylo možné odmontování nádobky je nutné odšroubovat plnicí přípoj umístěný poblíž olejové baňky, jakmile je tento úkon proveden, je možné vyjmout nádobku a znovu doplnit přes plnicí přípoj. Spíše se navrhuje doplňování nádobky přímo.

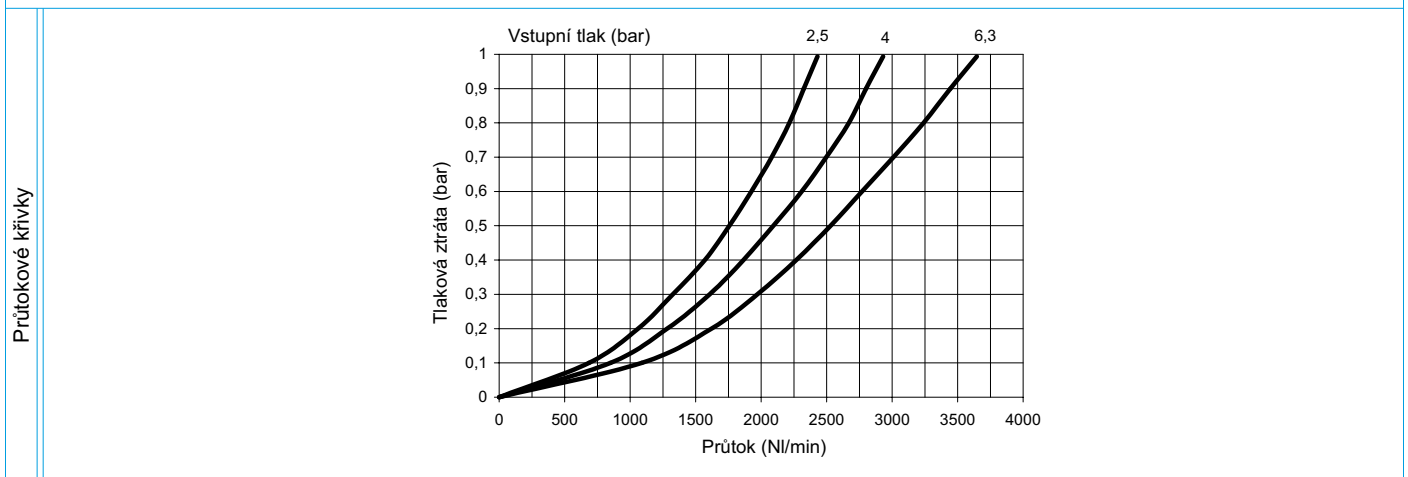
Nepracuje-li tlakový regulátor správně nebo vykazuje-li trvalou netěsnost z odvodušňovacího přípoje, vyměňte membránu. Jakákoliv jiná údržba, vyžadující úplnou demontáž a potřebu testovat dle specifikací Pneumax, je řešena zasláním výrobcí.

Maximální doporučené utahovací momenty šroubení

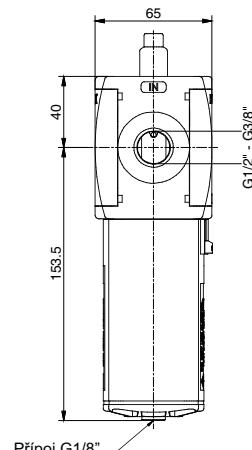
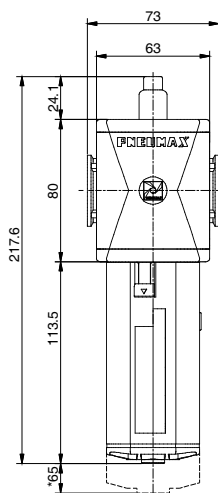
ZÁVIT	Technopolymerová verze (T)	Kovová verze (N)
G1/8"	4 N/m	/
G1/4"	9 N/m	20 N/m
G3/8"	16 N/m	25 N/m
G1/2"	22 N/m	30 N/m



Příklad: T173BFB : Filtr velikost 3 s technopolymerovými závity, G1/2", filtrace 20 µm

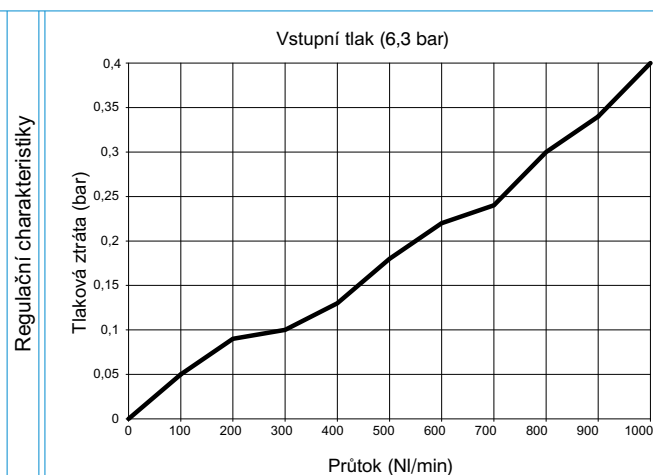
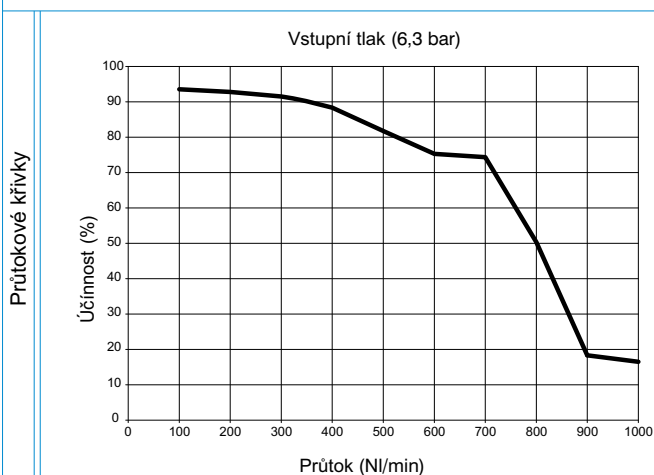


Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
<ul style="list-style-type: none"> - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek 	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	T
	Hmotnost s technopolymerovými závity	320 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	340 g	S
	Filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	
	Objem nádobky	68 cm ³	MOŽNOSTI ○ Základní S = Automat. odpouštění kon.
	Montážní poloha	Vertikální	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	



*Max. délka při demontáži

Příklad : T173BDBV : Olejodstraňující filtr velikost 3 s indikátorem znečištění, technopolymerové závity, připojení G1/2\"/>



Provozní charakteristiky

- Uhlíková filtrační vložka
stupeň filtrace částic 0,01 μm
zbytkový olej 0,01 ppm
- Indikátor znečištění
zelený: řádná funkce
červený: znečištěná vložka
- Průhledná nádobka, vyrobená z polykarbonátu
s ochranným košem
- Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem
se zajišťovacím tlačítkem
- Automatické odpouštění kondenzátu jako standard

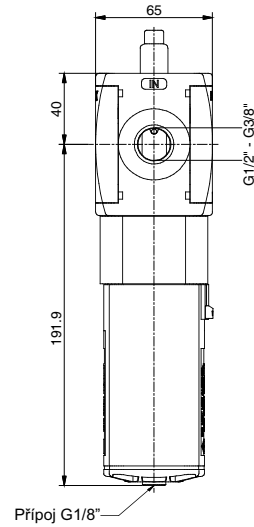
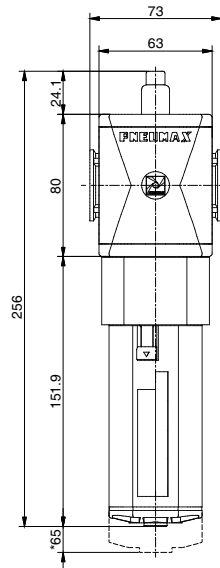
Technické charakteristiky

Připoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	10 bar
Minimální pracovní tlak s automatickým odpouštěním	0,5 bar
Maximální pracovní tlak s automatickým odpouštěním	10 bar
Pracovní teplota	-5°C +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	440 g
Hmotnost se závitovými vložkami	460 g
Min. Δp	0,12 bar
Max. Δp	0,5 bar
Velikost nádobky	30 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm

Objednací kód

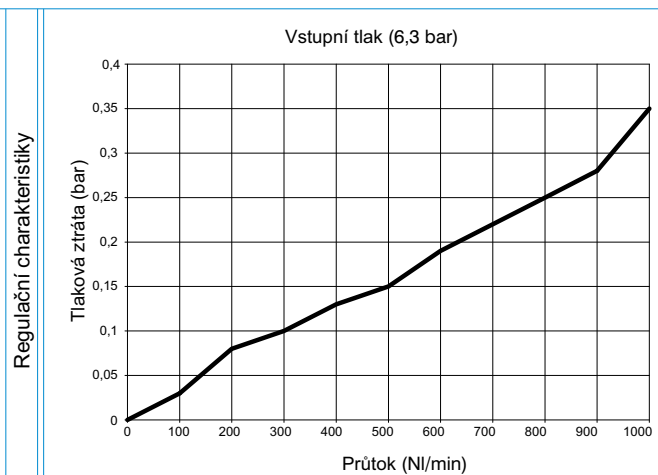
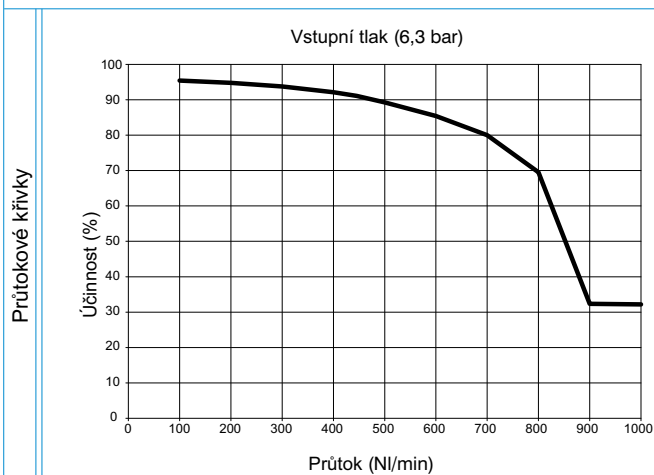
V173DBV

- PROVEDENÍ**
- V N = Kovové vložky
 - T = Technopolymerové závity
- PŘÍPOJE**
- A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
 - B = G1/2"



*Max. délka při demontáži

Příklad: T173BDCV : Vysoce účinný olejodstraňující filtr velikost 3 s indikátorem znečištění, technopolymerové závitě, připojení G1/2\"/>



Provozní charakteristiky

- Uhlíková filtrační vložka
stupeň filtrace částic 0,01 μm
zbytkový olej 0,01 ppm
- Indikátor znečištění
zelený: řádná funkce
červený: znečištěná vložka
- Průhledná nádobka, vyrobená z polykarbonátu
s ochranným košem
- Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem
se zajišťovacím tlačítkem
- Automatické odpouštění kondenzátu jako standard

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	10 bar
Minimální pracovní tlak s automatickým odpouštěním	0,5 bar
Maximální pracovní tlak s automatickým odpouštěním	10 bar
Pracovní teplota	-5°C +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závitě	640 g
Hmotnost se závitovými vložkami	660 g
Min. Δp	0,12 bar
Max. Δp	0,5 bar
Velikost nádobky	30 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitě)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm

Objednací kód

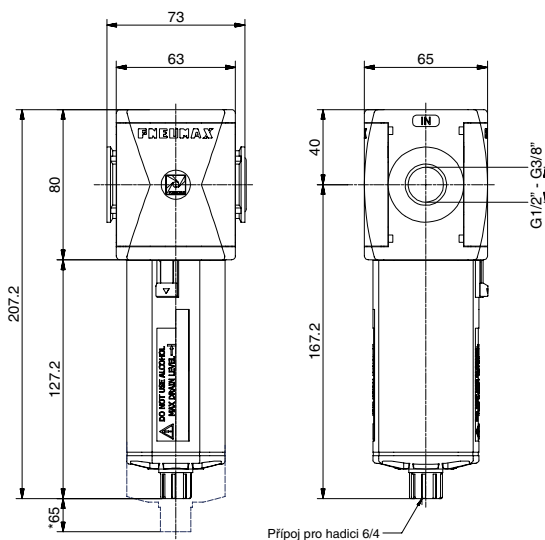
V173BDCV

PROVEDENÍ

- V N = Kovové vložky
- T = Technopolymerové závitě

PŘÍPOJE

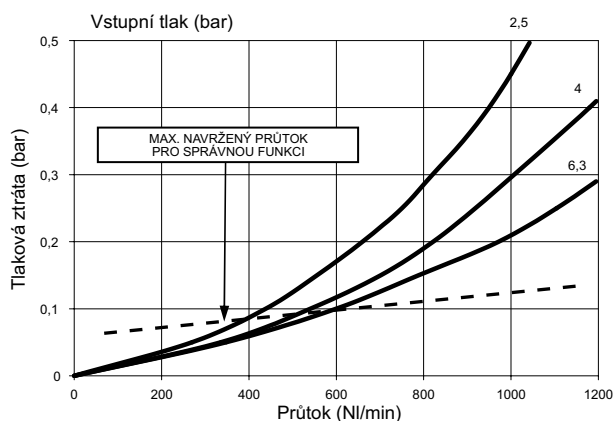
- B A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
- B B = G1/2"



*Max. délka při demontáži

Příklad: T173BDA : Mikrofiltr velikost 3 s technopolymerovými závity, G1/2", filtrační účinnost 99,97%

Průtokové křivky



Provozní charakteristiky

- Vložka mikrofiltru s filtračním stupněm 0.01 μ m
- Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem
- Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem
- Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek

Poznámka

Pro zajištění lepšího stupně filtrace je doporučeno předřadit před mikrofiltr filtr s vložkou 5 μ m

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	325 g
Hmotnost se závitovými vložkami	345 g
Filtrační účinnost s vložkou 0,01 μ m	99,97%
Objem nádobky	68cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm

Objednací kód

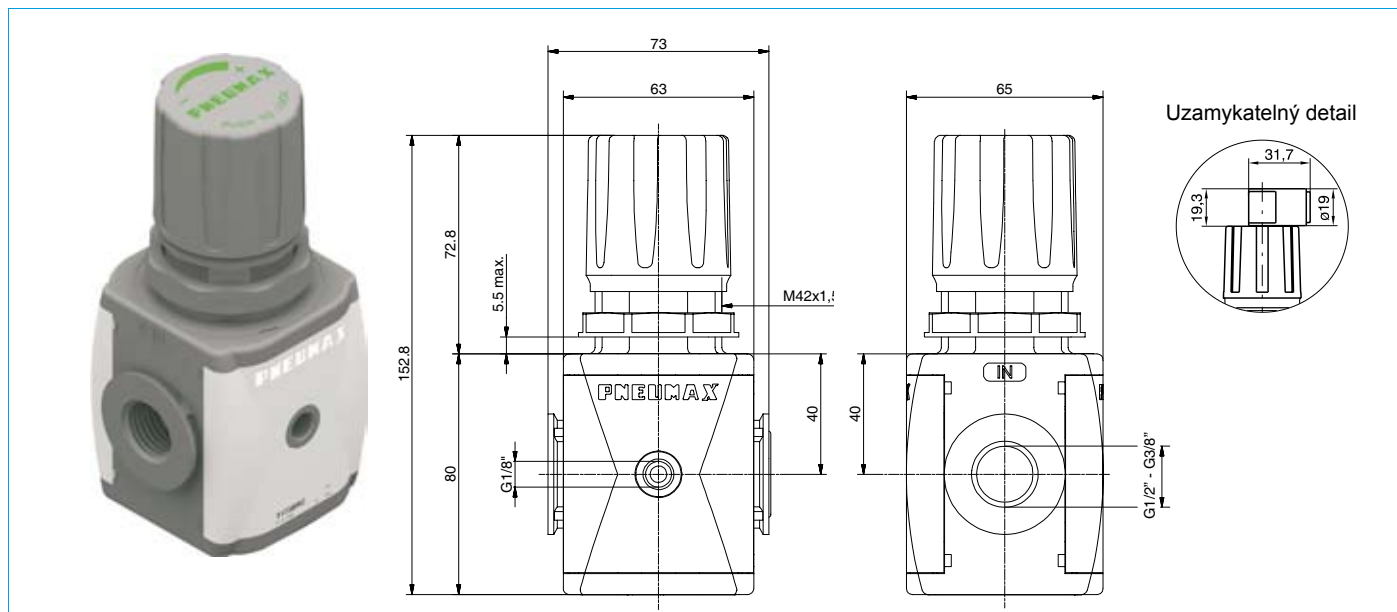
V173DE

PROVEDENÍ
V = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

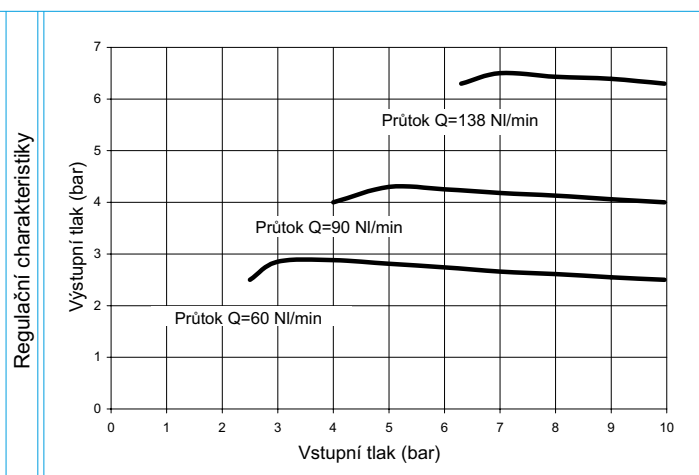
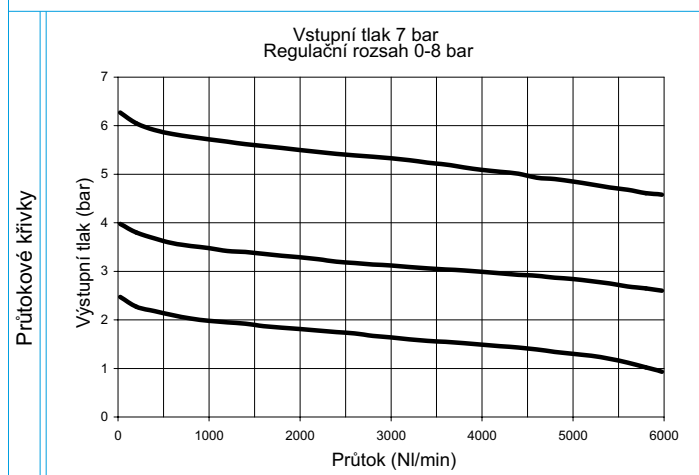
PŘÍPOJE
C = A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/2"

ÚČINNOST FILTRACE
E = A = 99,97%

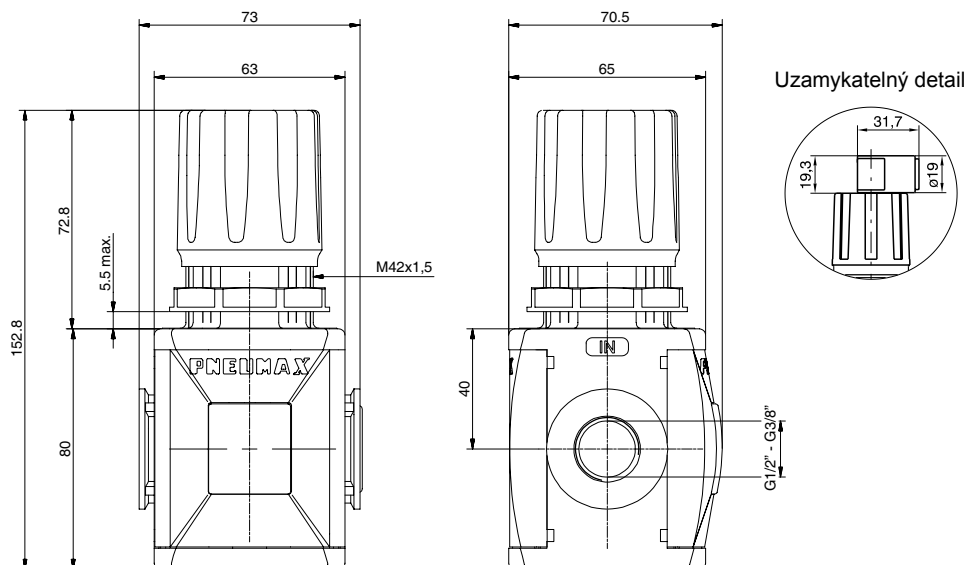
MOŽNOSTI
O = Základní
S = Automat. odpouštění kon.



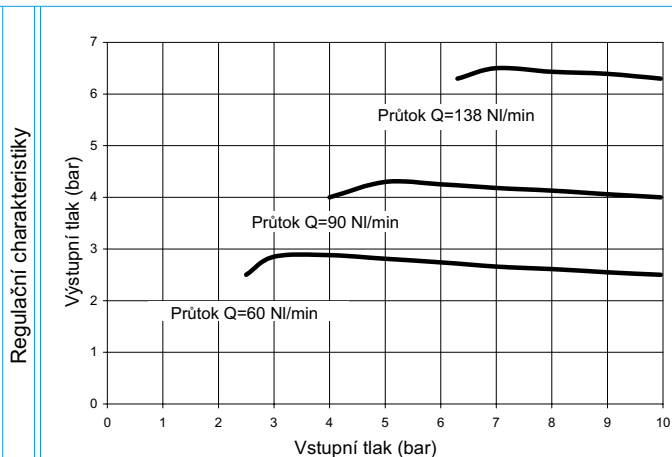
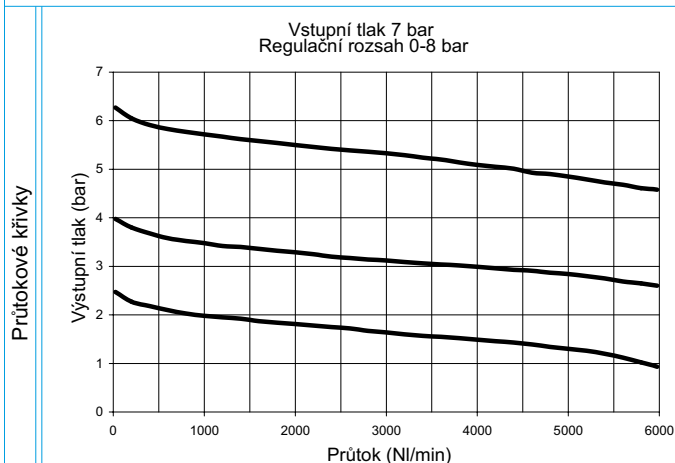
Příklad: T173BRC : Redukční ventil velikost 3 s technopolymerovými závití G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový redukční ventil s odvodušněním - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu 	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závití
	Přípoj manometru	G 1/8"	PŘÍPOJE A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/2"
Hmotnost s technopolymerovými závití	360 g	Regulační rozsah	REGULAČNÍ ROZSAH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
Hmotnost se závitovými vložkami	380 g		MOŽNOSTI Základní F = se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvodušněním L = bez sekund. odvodušnění R = s efektivnějším odvodušněním K = uzamykatelný
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Montážní poloha	Libovolná	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G1/8" = 4 Nm G1/2" = 22 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	



Příklad: T173BRMC : Redukční ventil s manometrem velikost 3 s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar



Provozní charakteristiky

- Membránový redukční ventil s odvodušněním
- Nízká hystereze membrány
- Rovnovážný systém
- Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar
- Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2
- Osazen maticí pro montáž do panelu
- Vestavěný manometr s rozsahem 0-12bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	370 g
Hmotnost se závitovými vložkami	390 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Montážní poloha	Libovolná
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm

Objednací kód

V173ORMC

- PROVEDENÍ
- V N = Kovové vložky
 - T = Technopolymerové závity

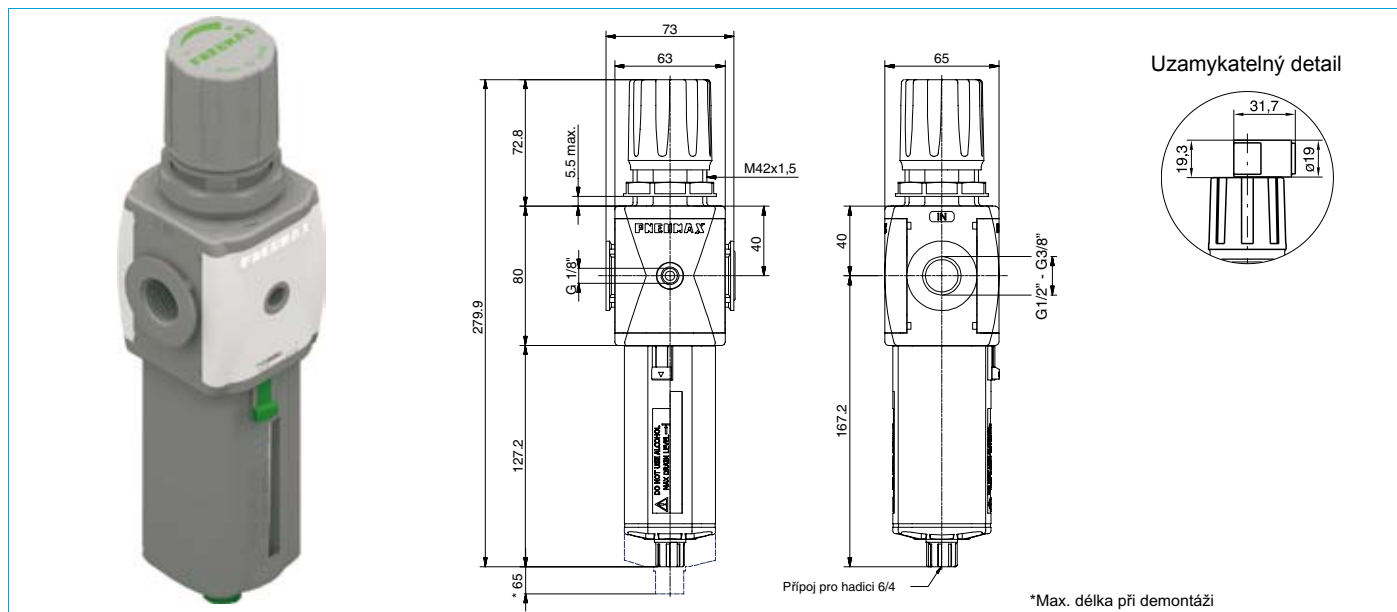
- PŘÍPOJE
- A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
 - B = G1/2"

REGULAČNÍ ROZSAH

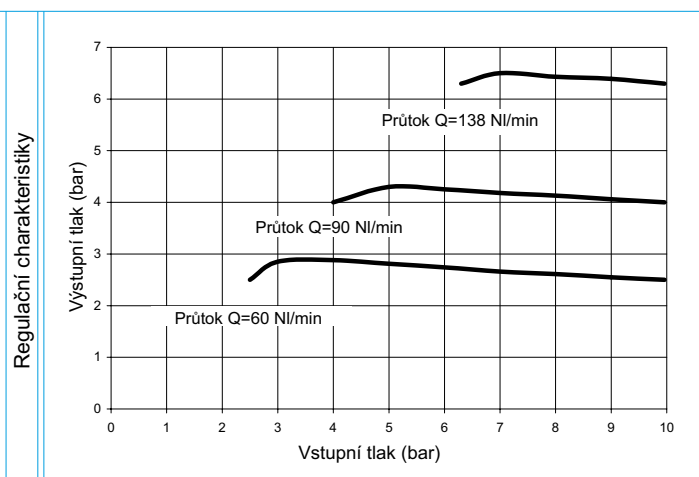
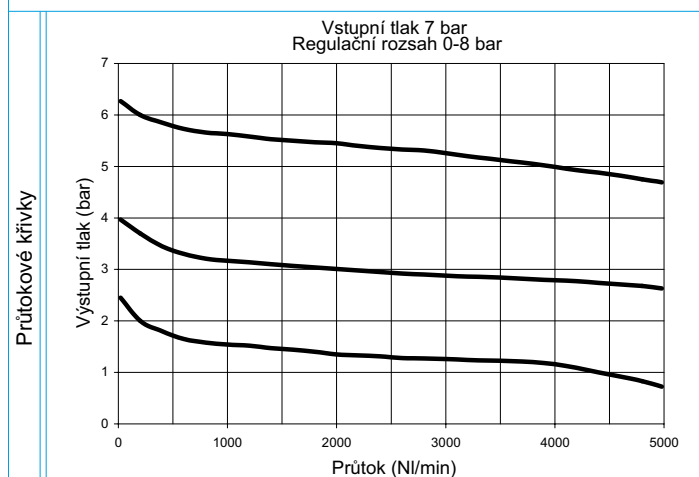
- A = 0-2 bar
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

MOŽNOSTI

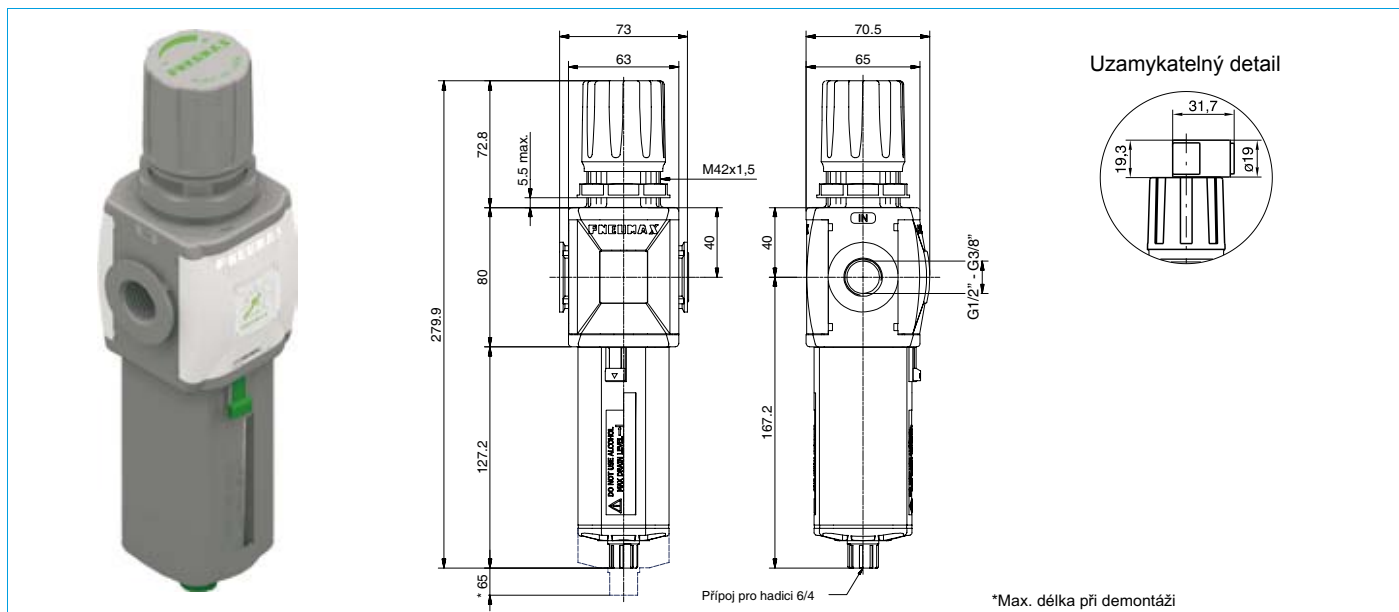
- Základní
- F = se závislostí na vstupním tlaku a efektivnějším odvodušněním
 - L = bez sekund. odvodušnění
 - R = s efektivnějším odvodušněním
 - K = uzamykatelný



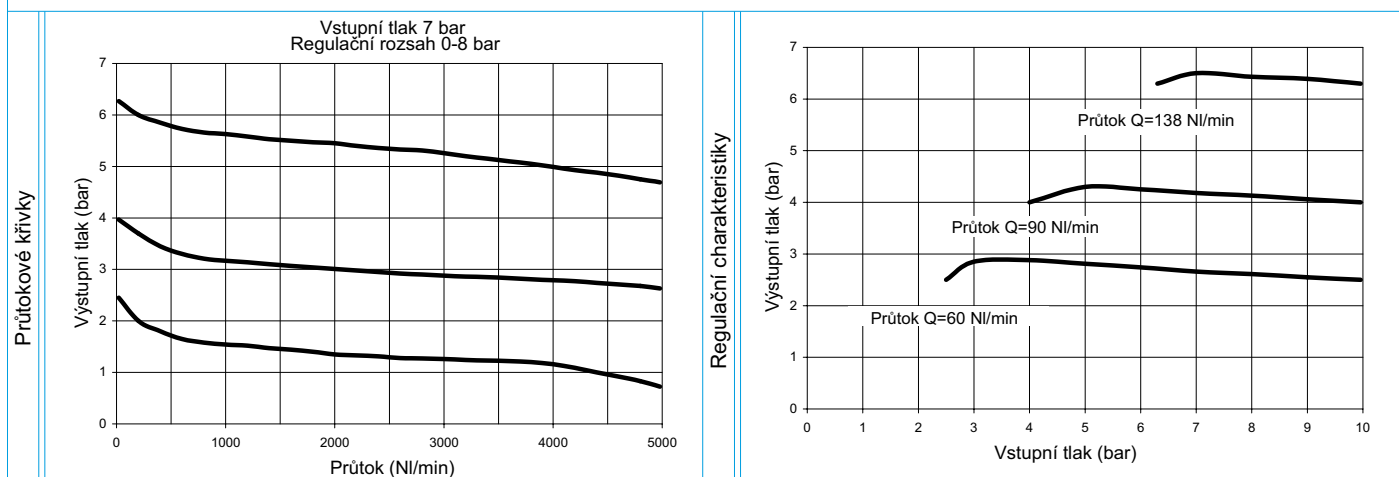
Příklad: T173BEBC : Redukční ventil s filtrem velikost 3 s technopolymerovými závity G1/2", velikost filtrace 20 µm, regulační rozsah 0 - 8 bar



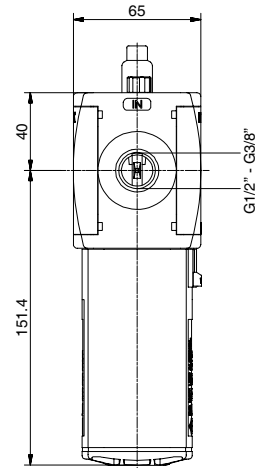
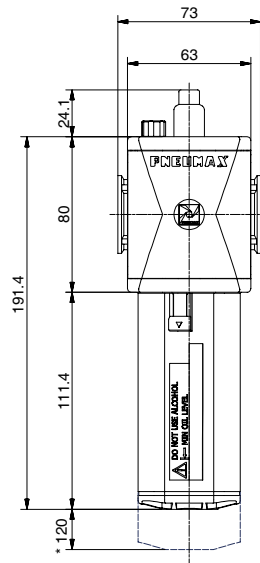
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód																							
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový red. ventil s odvodušněním a s filtrem. - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu 	<table border="1"> <tr> <td>Přípoje</td> <td>G 3/8" - G 1/2"</td> </tr> <tr> <td>Max. vstupní tlak</td> <td>13 bar - 1,3 MPa</td> </tr> <tr> <td>Pracovní teplota</td> <td>-5°C ÷ +50°C</td> </tr> <tr> <td>Přípoj manometru</td> <td>G 1/8"</td> </tr> <tr> <td>Hmotnost s technopolymerovými závity</td> <td>470 g</td> </tr> <tr> <td>Hmotnost se závitovými vložkami</td> <td>490 g</td> </tr> <tr> <td>Regulační rozsah</td> <td>0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar</td> </tr> <tr> <td>Filtrace</td> <td>5 µm - 20 µm - 50 µm</td> </tr> <tr> <td>Objem nádobky</td> <td>68 cm³</td> </tr> <tr> <td>Montážní poloha</td> <td>Vertikální</td> </tr> <tr> <td>Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)</td> <td>G1/8" = 4 Nm G1/2" = 22 Nm</td> </tr> <tr> <td>Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)</td> <td>G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm</td> </tr> </table>	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	Přípoj manometru	G 1/8"	Hmotnost s technopolymerovými závity	470 g	Hmotnost se závitovými vložkami	490 g	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	Filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	Objem nádobky	68 cm ³	Montážní poloha	Vertikální	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G1/2" = 22 Nm	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	<p>V173E3G0</p> <p>PROVEDENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity <p>PŘÍPOJE</p> <ul style="list-style-type: none"> A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/2" <p>FILTRACE</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm <p>REGULAČNÍ ROZSAH</p> <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar <p>MOŽNOSTI</p> <p>Základní</p> <ul style="list-style-type: none"> S = Automat. odpouštění kon. K = uzamykatelný SK = uzamykatelný + automat. odpouštění kon.
Přípoje	G 3/8" - G 1/2"																									
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa																									
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C																									
Přípoj manometru	G 1/8"																									
Hmotnost s technopolymerovými závity	470 g																									
Hmotnost se závitovými vložkami	490 g																									
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar																									
Filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm																									
Objem nádobky	68 cm ³																									
Montážní poloha	Vertikální																									
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/8" = 4 Nm G1/2" = 22 Nm																									
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm																									
<p>Poznámka</p> <p>Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.</p>																										



Příklad: T173BEMBC : Redukční ventil s filtrem a manometrem velikost 3 s technopolymerovými závití G1/2", velikost filtrace 20 µm, regulační rozsah 0 - 8 bar



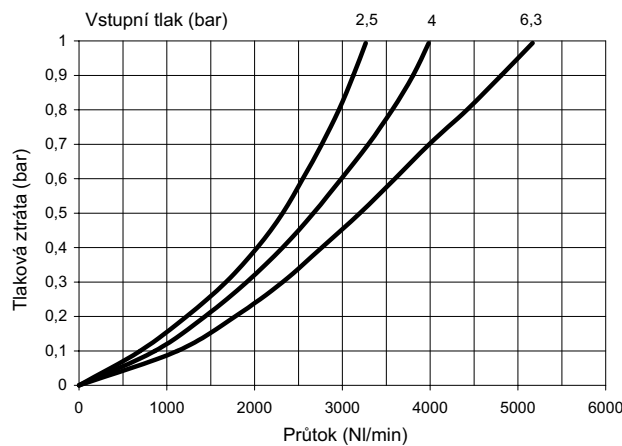
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód	
<ul style="list-style-type: none"> - Membránový red. ventil s odvzdušněním a s filtrem. - Nízká hystereze membrány - Rovnovážný systém - Dvojitý filtrační efekt: vzduchové průtokové odstředění a filtrační vložka - Filtrační vložka vyrobená z HDPE (polyetylén s vysokou hustotou) ve třech různých stupních filtrace (5µm, 20µm, 50µm) může být regenerována omytím nebo vyměněna - Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem - Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem - Poloautomatické odpouštění kondenzátu jako standard; automatické odpouštění na požadavek - Dostupný ve čtyřech regulačních rozsazích do 12 bar - Regulační rukojeť může být zaaretována stlačením dolů při nastavení požadovaného tlaku P2 - Osazen maticí pro montáž do panelu - Vestavěný manometr s rozsahem 0-12bar jako standard 	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	173EMS	
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa		PROVEDENÍ
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C		N = Kovové vložky
	Hmotnost s technopolymerovými závití	480 g		T = Technopolymerové závití
	Hmotnost se závitovými vložkami	500 g		
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar		PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm		A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádobky	68 cm ³		B = G1/2"
	Montážní poloha	Vertikální		FILTRACE
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závití)	G1/2" = 22 Nm		A = 5 µm
			B = 20 µm	
			C = 50 µm	
			REGULAČNÍ ROZSAH	
			A = 0-2 bar	
			B = 0-4 bar	
			C = 0-8 bar	
			D = 0-12 bar	
			MOŽNOSTI	
			Základní	
			S = Automat. odpouštění kon.	
			K = uzamykatelný	
			SK = uzamykatelný + automat. odpouštění kon.	
Poznámka				
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.				



*Max. délka při demontáži

Příklad: T173BL : Maznice velikost 3 s technopolymerovými závity G1/2"

Průtokové křivky



Provozní charakteristiky

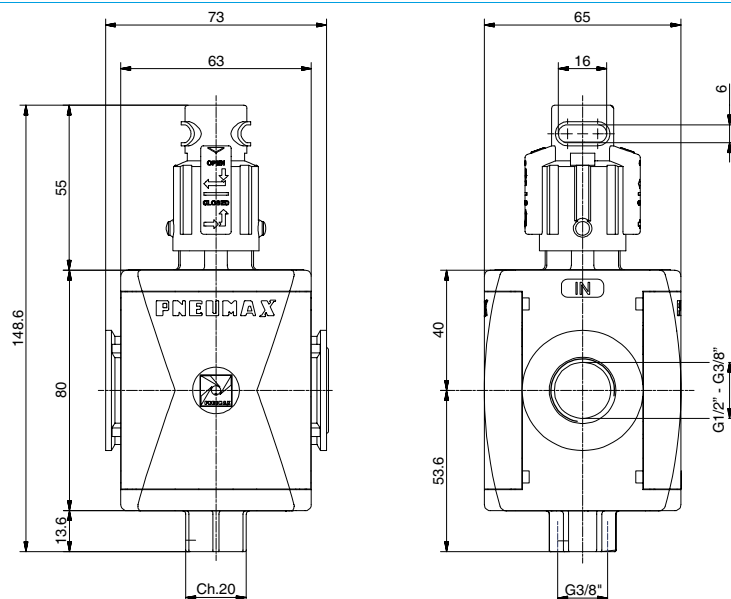
- Mazání olejovou mlhou s různými stupni jako funkce průtoku
- Mechanismus pro regulaci množství oleje a polykarbonátový domek s možností pozorování dávkování oleje
- Průhledná nádobka vyrobená z polykarbonátu s ochranným košem
- Montáž nádobky rychloupínacím bajonetem s bezpečnostním tlačítkem
- Připoj olejové náplně
- Olej může být doplněn i s tlakem v obvodu
- K dispozici s elektrickým senzorem min. hladiny N.O. nebo N.C. s přípojem pro konektor
- Pro elektrické připojení používejte konektor typu C1-C2-C3 (viz. kapitola snímače v katalogu)

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	Objednací kód
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	173LO
Hmotnost s technopolymerovými závity	290 g	PROVEDENÍ
Hmotnost se závitovými vložkami	310 g	<input checked="" type="checkbox"/> N = Kovové vložky <input type="checkbox"/> T = Technopolymerové závity
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	PŘÍPOJE
Typ oleje	FD22 - HG32	<input checked="" type="checkbox"/> A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) <input type="checkbox"/> B = G1/2"
Objem nádobky	136 cm ³	MOŽNOSTI
Montážní poloha	Vertikální	<input checked="" type="checkbox"/> A = Ukazatel min. hladiny oleje N.O. <input type="checkbox"/> C = Ukazatel min. hladiny oleje N.C.
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.	

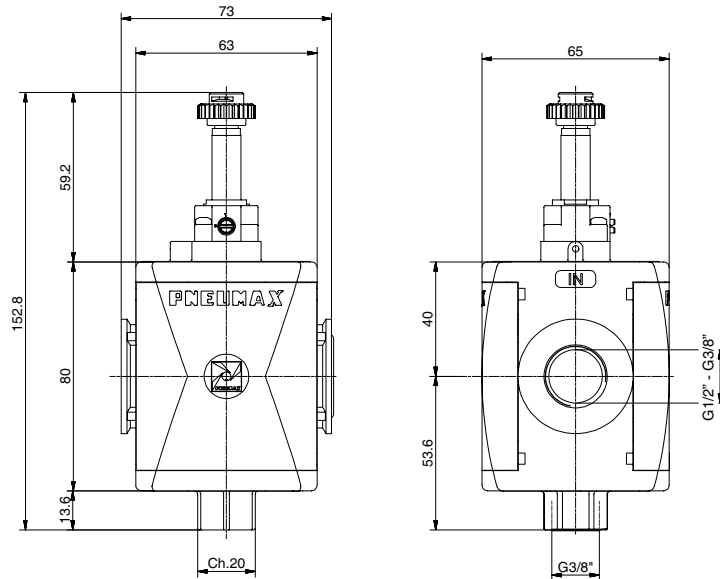
Poznámka

Instalujte co nejbliže k místu použití. Nepoužívejte alkohol, čisticí oleje a rozpouštědla.



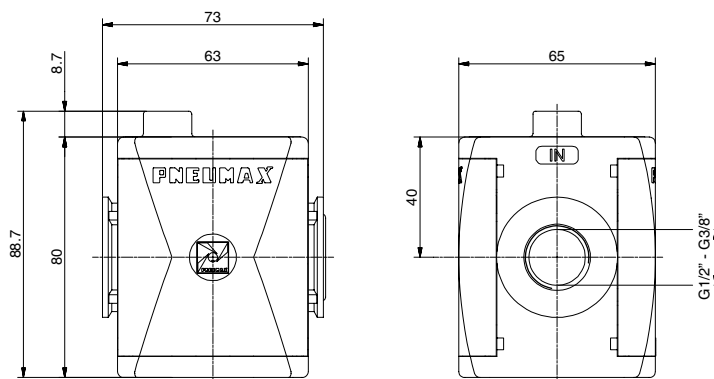
Příklad: T173BVL : Uzavírací ventil velikost 3 s technopolymerovými závity G1/2"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Ručně ovládaný třicestný sedlový ventil - Dva ovládací pohyby pro otevření ventilu: stlačení a pootočení (ve směru hodinových ručiček) - Ventil může být uzavřen a výstupní strana odzdušněna pootočením madla proti směru hodinových ručiček - Možnost uzamčení madla třemi zámky 	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	173VL
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE A = G3/8" (pouze pro kované vložky) B = G1/2"
	Hmotnost s technopolymerovými závity	230 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	250 g	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Úhel manuálního otevření a uzavření	90°	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	
	Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě $\Delta p=1\text{bar}$	3600 NI/min.	
Odfukový průtok při 6 barech a tlakové ztrátě $\Delta p=1\text{bar}$	1500 NI/min.		



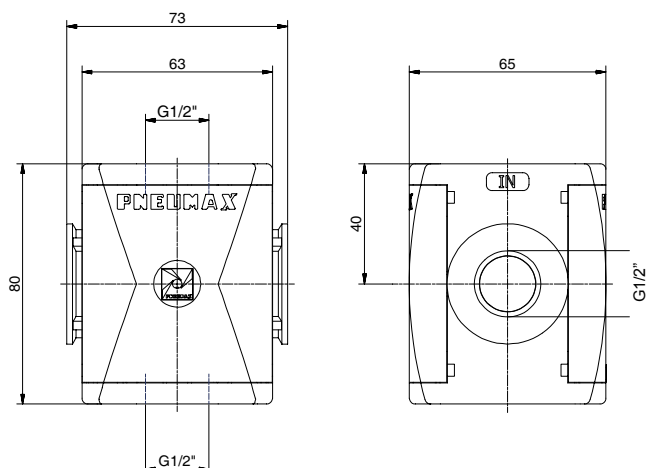
Příklad: T173BVEB2 : Elektrický uzavírací ventil velikost 3 s mechanikou M2 bez cívký s technopolymerovými závitý G1/2"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
<ul style="list-style-type: none"> - Elektricky ovládaný třicestný sedlový ventil - Dostupný také s 15 mm solenoidovým ventilem 	Vstupní a výstupní přípoje	G 3/8" - G 1/2"	V173OVEA
	Přípoj pro odfuk	G 3/8"	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PŘÍPOJE A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/2"
	Hmotnost s technopolymerovými závitý	290 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	310 g	
	Montážní poloha	libovolná	
	Min. pracovní tlak	2,5 bar	
	Max. pracovní tlak	10 bar	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitý)	G1/2" = 22 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 30 Nm G1/2" = 25 Nm	
Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	3600 NI/min.		
Odfukový průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	1500 NI/min.		



Příklad: T173BAP : Najížděcí ventil velikost 3 s technopolymerovými závity G1/2"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
- Časový náběh výstupního průtoku regulovaný vestavěným škrticím ventilem - Plného tlaku je dosaženo jakmile tlak na výstupu dosáhne 50% vstupního tlaku	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	173CAP PROVEDENÍ N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity PŘÍPOJE A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/2"
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost s technopolymerovými závity	220 g	
	Hmotnost se závitovými vložkami	240 g	
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	
	Montážní poloha	Libovolná	
	Minimální pracovní tlak	2,5 bar - 0,25 Mpa	
	Nominální průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	3600 NI/min.	
Odfukový průtok při 6 barech a tlakové ztrátě Δp=1bar	200 NI/min.		



Příklad: T173BPA : Rozdělovací blok velikost 3 s technopolymerovými závity G1/2"

Provozní charakteristiky

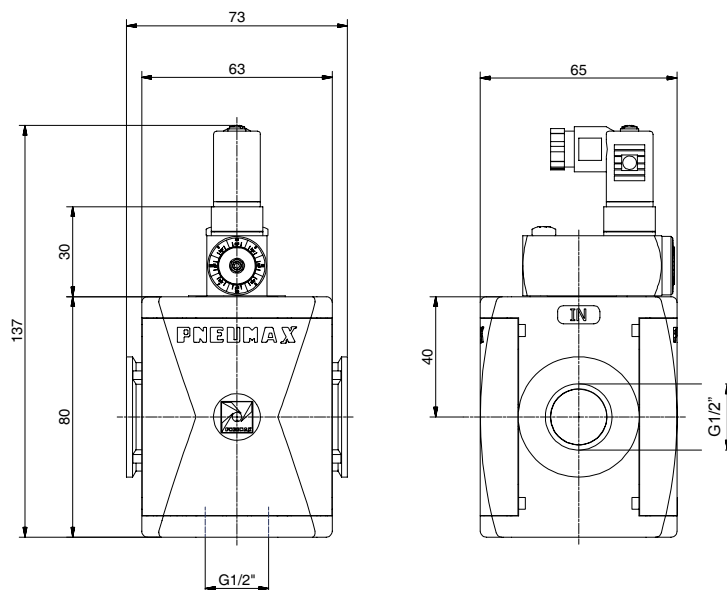
- K dispozici jsou dva přípoje G 1/2"

Upozornění

Pro tento produkt jsou k dispozici pouze technopolymerové závity

Technické charakteristiky

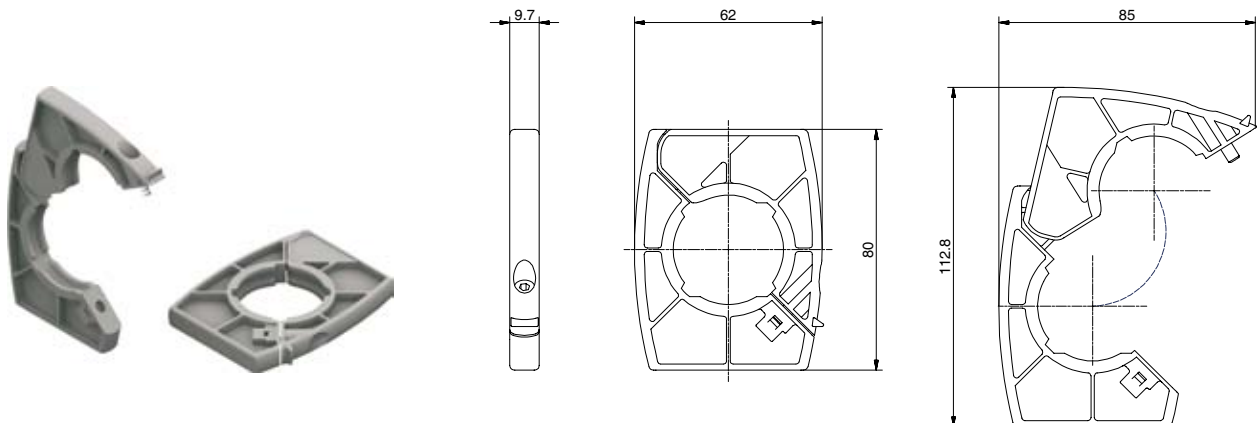
Přípoje	G 1/2"	Objednací kód
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	T173BPA
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
Hmotnost	151 g	
Montážní poloha	libovolná	
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	



Příklad: T173BPP : Tlakový spínač velikost 3 s technopolymerovými závity G1/2"

Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
- Vestavěný nastavitelný tlakový spínač (2 - 10 bar) s elektrickým přípojem - Závitový přípoj G 1/2" na dně prvku Upozornění Pro tento produkt jsou k dispozici pouze technopolymerové závity	Přípoje	G 1/2"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	T173BPP
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C		
Hmotnost	235 g		
Proudové zatížení mikrospínače	5A		
Stupeň krytí (s namontovaným konektorem)	IP 65		
Rozsah nastavení	2-10 bar		
Montážní poloha	Libovolná		
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm		

Příruba X



Příklad: T173X : Spojovací příruba velikost 3

Provozní charakteristiky

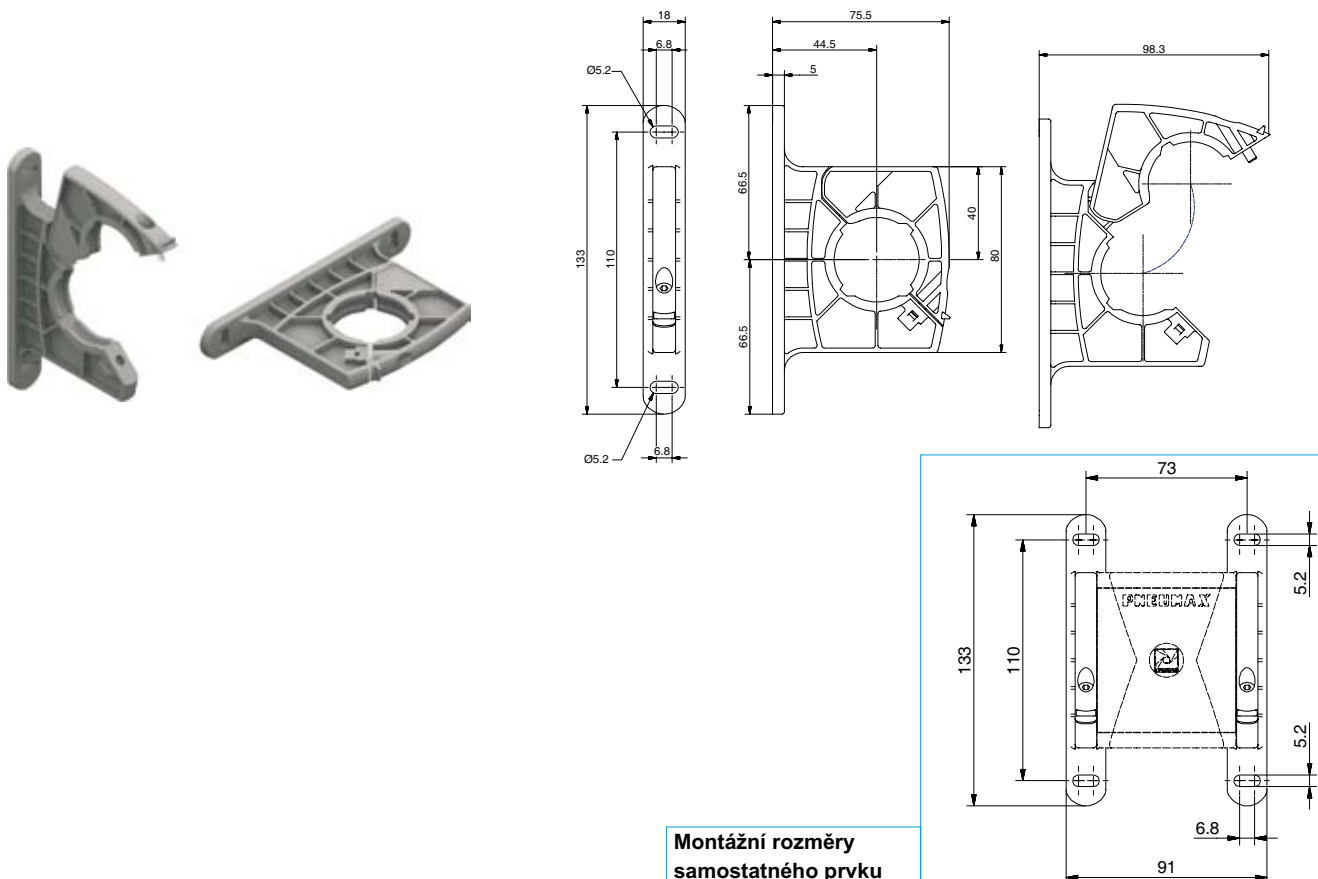
- Umožňuje rychlé spojení dvou modulových jednotek

Hmotnost 20 g

Objednací kód

T173X

Příruba Y



**Montážní rozměry
samostatného prvku**

Příklad : T173Y : Spojovací příruba velikost 3 s upevňovacími otvory

Provozní charakteristiky

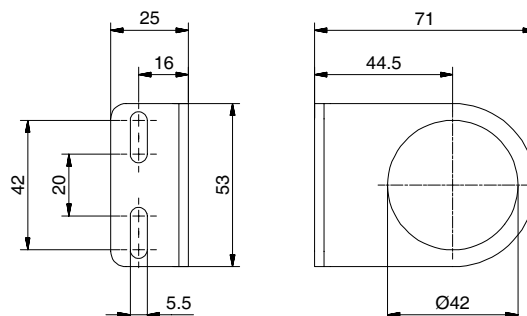
- Spojení a upevnění dvou prvků
- Upevnění jednotlivého prvku

Hmotnost 39 g

Objednací kód

T173Y

Přípeňovací úhelník



Provozní charakteristiky

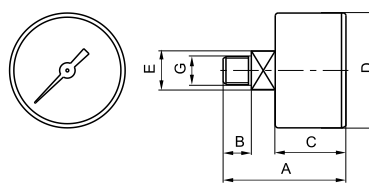
- Použití pro uchycení redukčního ventilu a redukčního ventilu s filtrem

Hmotnost 71 g

Objednací kód

T17250

Manometr



ROZMĚRY

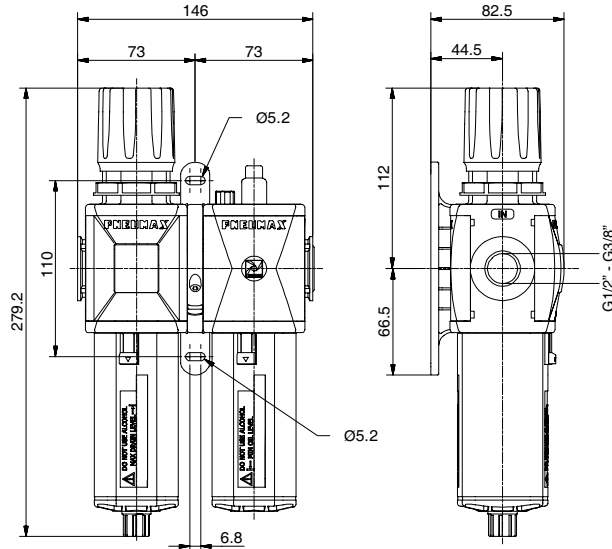
KÓD	A	B	C	D	E	G	Hmotnost [g]
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80

Objednací kód

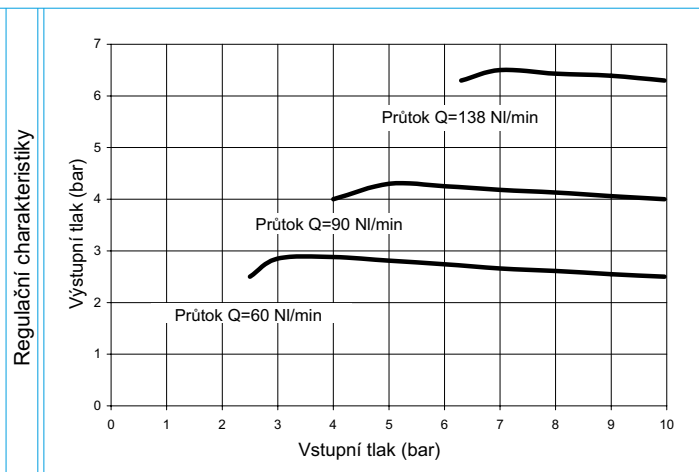
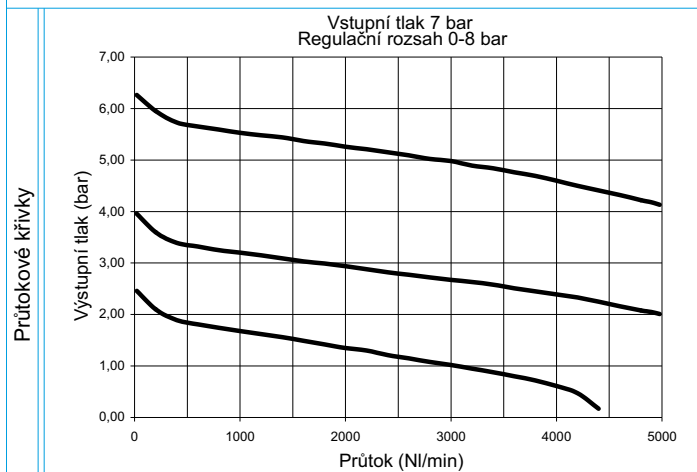
17070V.S

PROVEDENÍ
V A = Průměr Ø40
B = Průměr Ø50

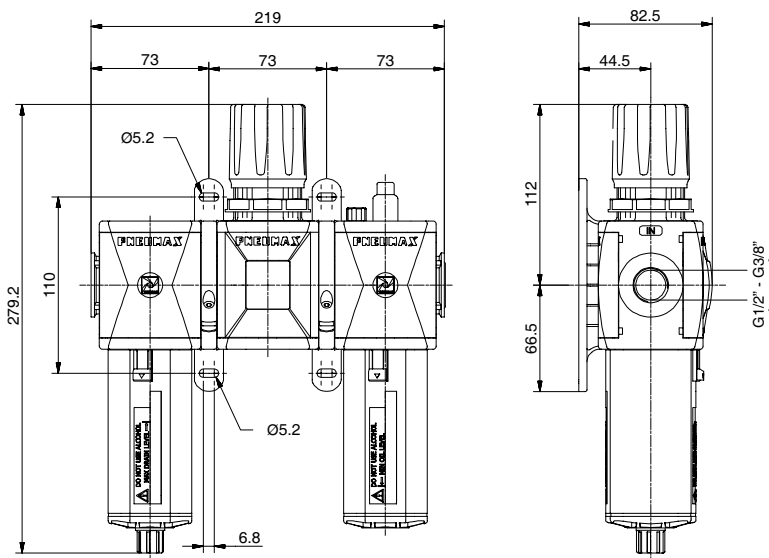
ROZSAH
S A = 0-4 bar
B = 0-6 bar
C = 0-12 bar



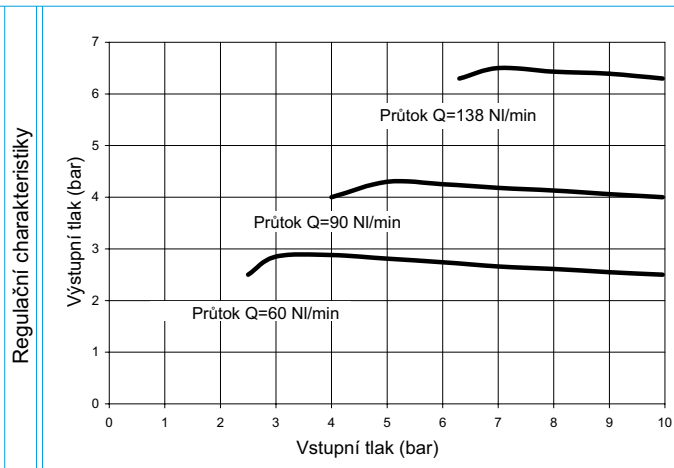
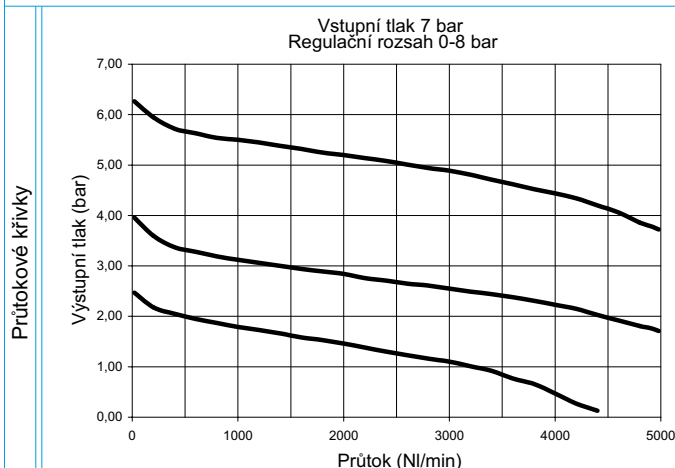
Příklad: GT173BHG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující filtr s red. ventilem a maznici s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem s vestavěným manometrem a maznici, spojená upevňovací přírubou typu Y Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	G01730HS00
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	809 g	<input checked="" type="checkbox"/> N = Kovové vložky <input type="checkbox"/> T = Technopolymerové závity
	Hmotnost se závitovými vložkami	849 g	PŘÍPOJE
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	<input checked="" type="checkbox"/> A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) <input type="checkbox"/> B = G1/2"
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	VELIKOST FILTRACE
	Velikost nádobky	68 cm ³	REGULAČNÍ ROZSAH
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	<input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar <input type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar <input type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar
	Typ oleje	FD22 - HG32	MOŽNOSTI
	Velikost nádobky	136 cm ³	Základní
	Montážní poloha	Vertikální	A = s indikací min. hladiny NO C = s indikací min. hladiny NC S = s auto. odpouštěním kon.
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	<input checked="" type="checkbox"/> SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO <input type="checkbox"/> SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.	



Příklad: GT173BKG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující filtr, red. ventil a maznici s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující filtr, red. ventil s vestavěným manometrem a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	1058 g
Hmotnost se závitovými vložkami	1118 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádobky	68 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádobky	136 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.

Objednací kód

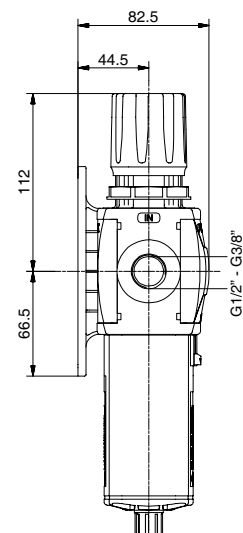
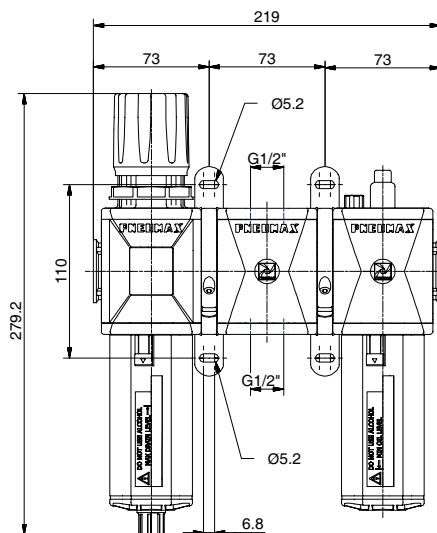
GV1730K30

PROVEDENÍ
V N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

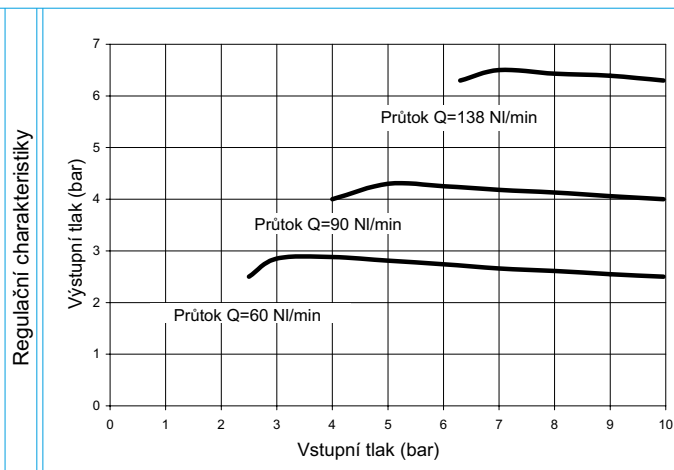
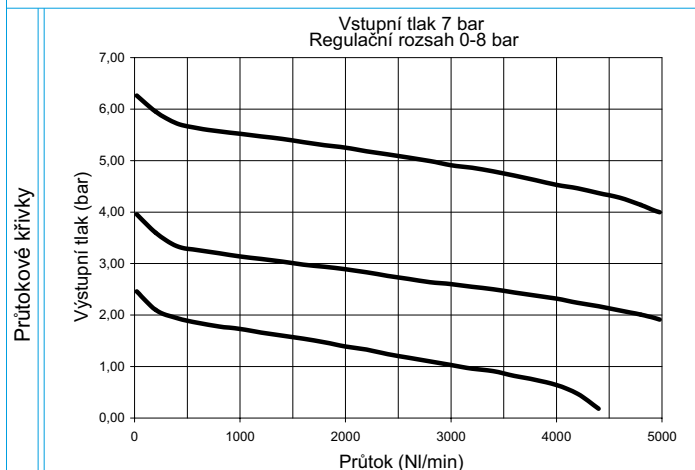
PŘÍPOJE
C A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/2"

VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
S C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

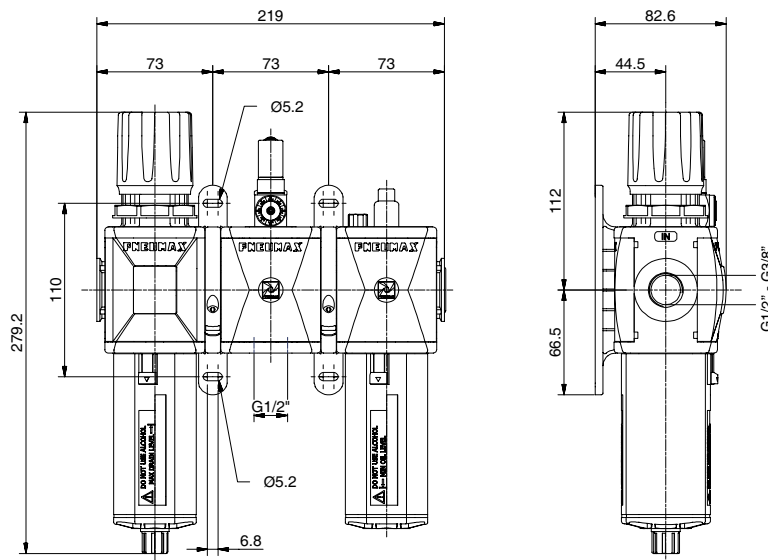
MOŽNOSTI
Základní
A = s indikací min. hladiny NO
C = s indikací min. hladiny NC
S = s auto. odpouštěním kon.
SA = s auto. odpouštěním kon.+
s indikací min. hladiny NO
SC = s auto. odpouštěním kon.+
s indikací min. hladiny NC



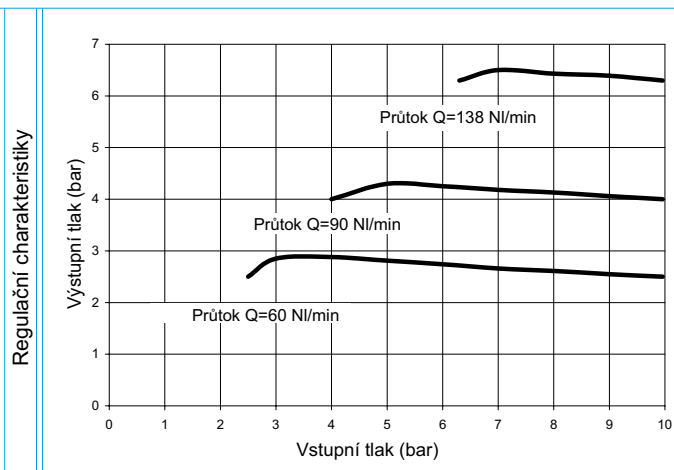
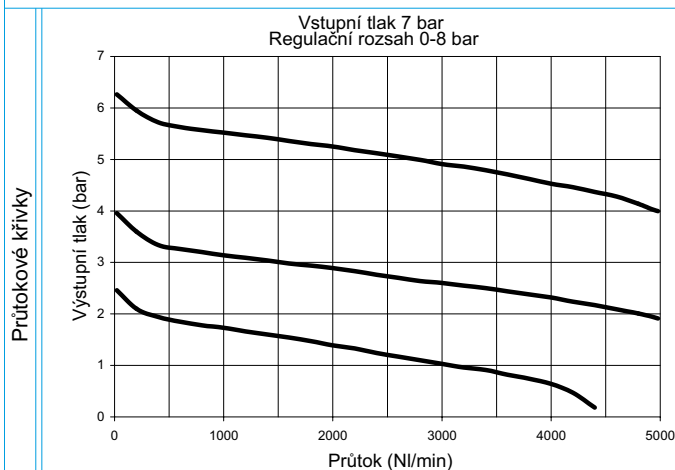
Příklad: GT173BNG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující filtr s red. ventilem, rozdělovací blok a maznici s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	GV173BNSO
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	999 g	✓ N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	1039 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	✓ PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	⊙ A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádobky	68 cm ³	B = G1/2"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	⊙ VELIKOST FILTRACE
	Typ oleje	FD22 - HG32	REGULAČNÍ ROZSAH
	Velikost nádobky	136 cm ³	C = 5 µm / 0-8 bar
	Montážní poloha	Vertikální	D = 5 µm / 0-12 bar
	Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	G = 20 µm / 0-8 bar
	Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.	N = 50 µm / 0-8 bar	
		P = 50 µm / 0-12 bar	
		⊙ MOŽNOSTI	
		Základní	
		A = s indikací min. hladiny NO	
		C = s indikací min. hladiny NC	
		S = s auto. odpouštěním kon.	
		⊙ SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO	
		SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC	



Příklad: GT173BRG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující filtr s red. ventilem, tlakový spínač a maznici s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	1083 g
Hmotnost se závitovými vložkami	1123 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádobky	68 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádobky	136 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.

Objednací kód

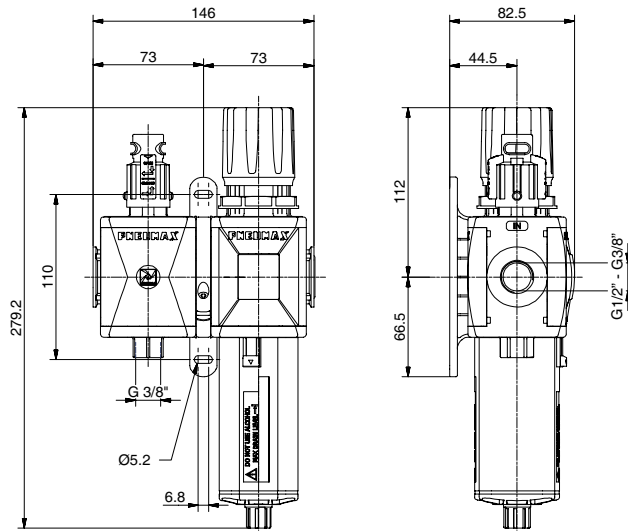
GV173ORS

PROVEDENÍ
V N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

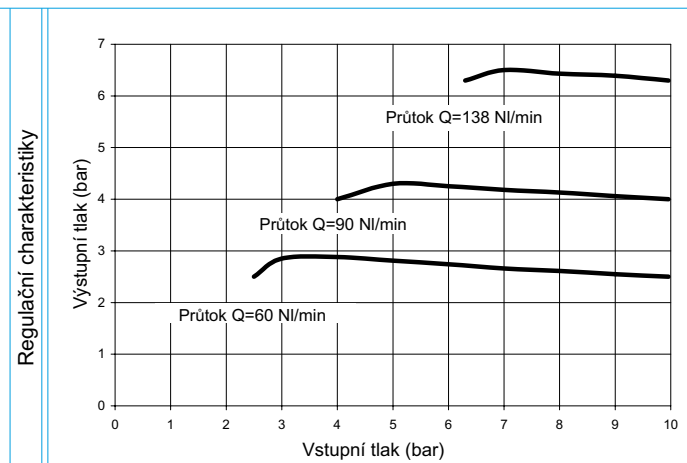
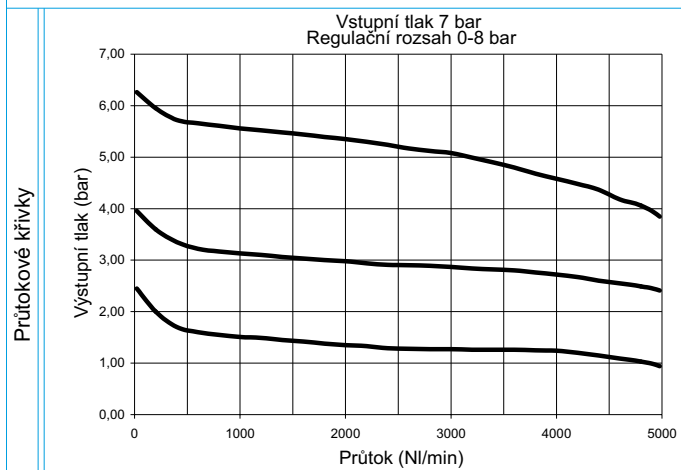
PŘÍPOJE
C A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/2"

VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
S C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

MOŽNOSTI
Základní
A = s indikací min. hladiny NO
C = s indikací min. hladiny NC
S = s auto. odpouštěním kon.
SA = s auto. odpouštěním kon. +
s indikací min. hladiny NO
SC = s auto. odpouštěním kon. +
s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT173BVG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující uzavírací ventil a filtr s red. ventilem s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

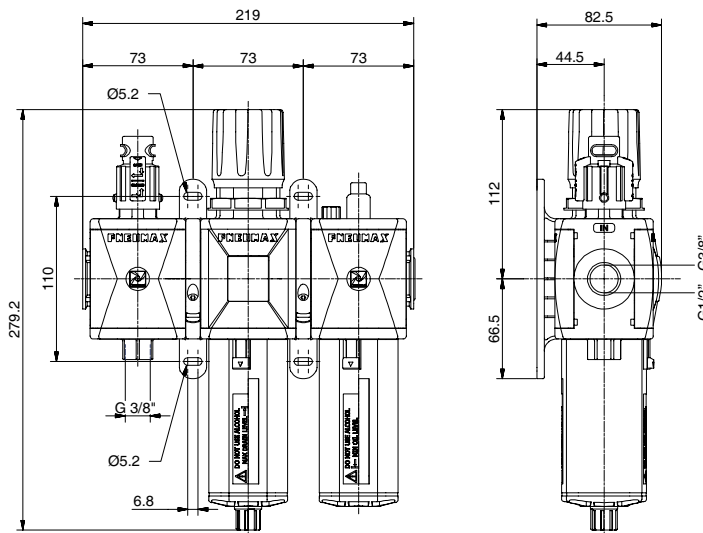
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, spojená upevňovací přírubou typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

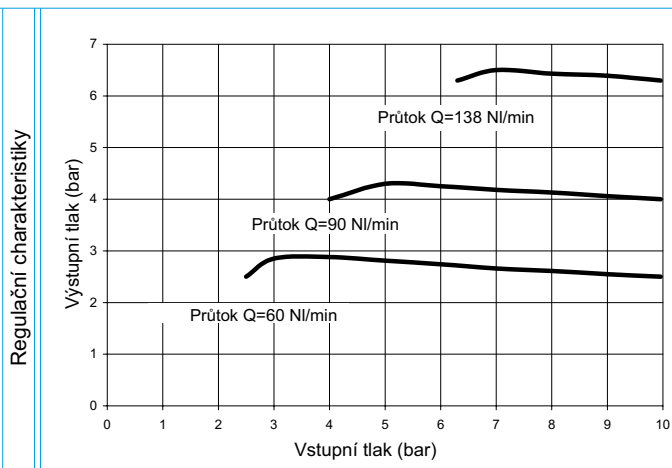
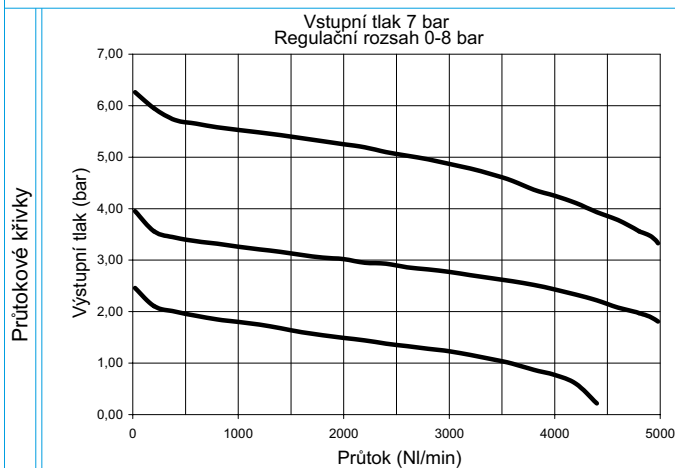
Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	Objednací kód GV173OVGS
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
Hmotnost s technopolymerovými závity	749 g	N = Kovové vložky
Hmotnost se závitovými vložkami	789 g	T = Technopolymerové závity
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
Velikost nádoby	68 cm ³	B = G1/2"
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
Velikost nádoby	136 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.	P = 50 µm / 0-12 bar
		MOŽNOSTI
		Základní
		S = Automat. odpouštění kon.



Příklad: GT173BVHG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a maznici se technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	1078 g
Hmotnost se závitovými vložkami	1138 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	68 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	136 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.

Objednací kód

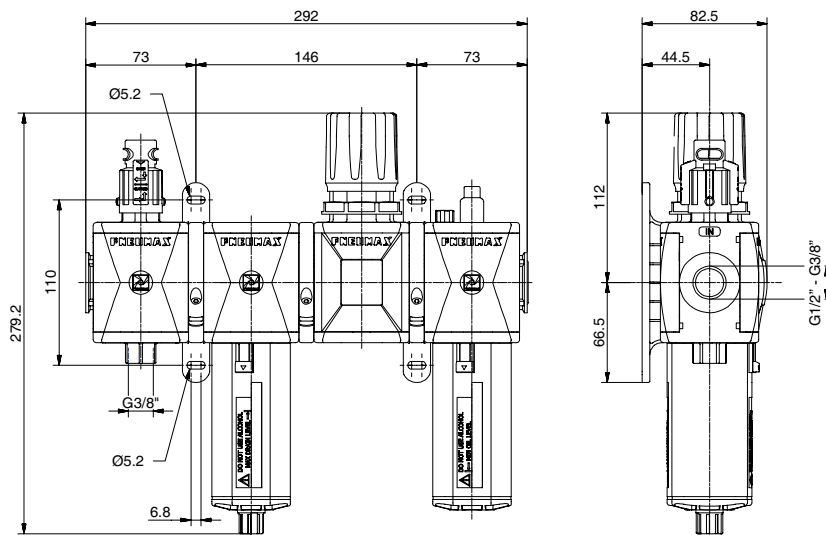
GO173OVHSO

PROVEDENÍ
V N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

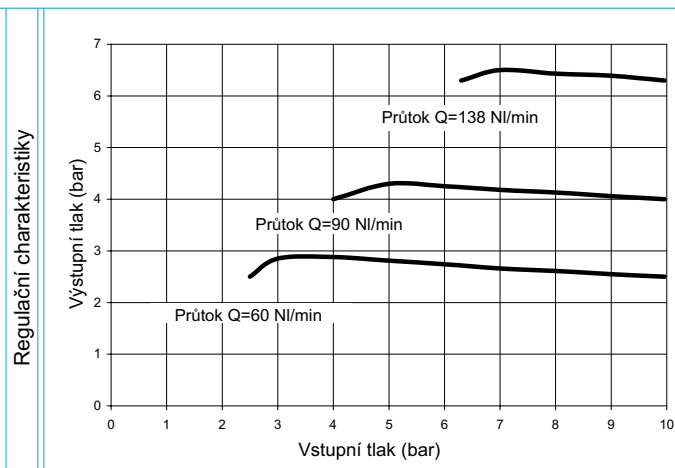
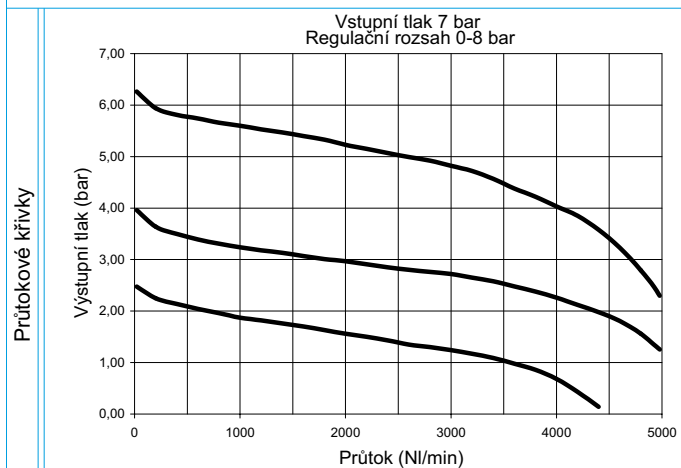
PŘÍPOJE
C A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/2"

VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
S C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

MOŽNOSTI
Základní
A = s indikací min. hladiny NO
C = s indikací min. hladiny NC
S = s auto. odpouštěním kon.
SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT173BVKG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující uzavírací ventil, filtr, red. ventil a maznici s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

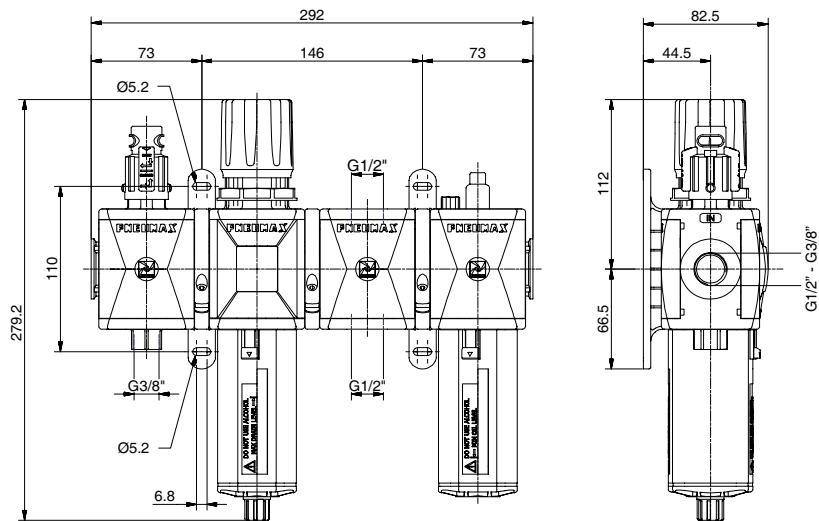
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

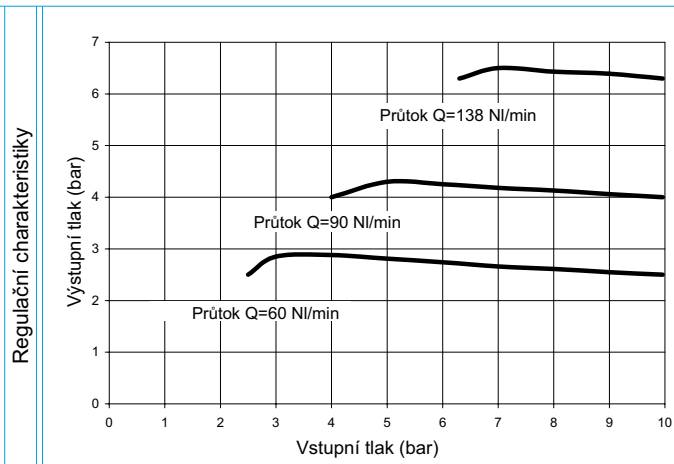
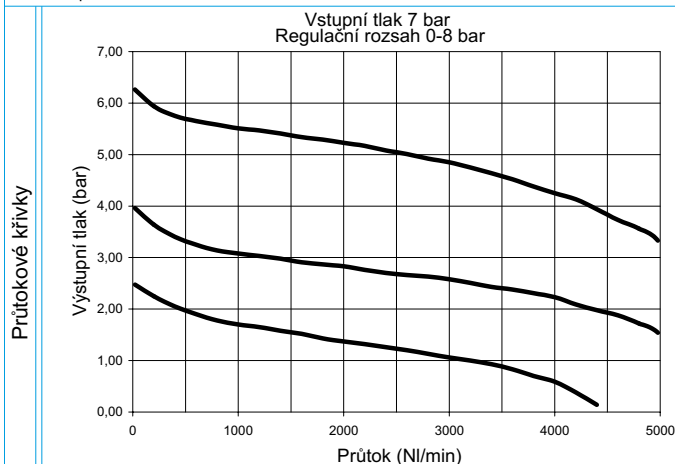
Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	Objednací kód GV173OVKS
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
Hmotnost s technopolymerovými závity	1308 g	V N = Kovové vložky
Hmotnost se závitovými vložkami	1388 g	T = Technopolymerové závity
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
Velikost nádobky	68 cm ³	B = G1/2"
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
Velikost nádobky	136 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
Max. uťahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
Max. uťahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.	P = 50 µm / 0-12 bar
		MOŽNOSTI
		Základní
		A = s indikací min. hladiny NO
		C = s indikací min. hladiny NC
		S = s auto. odpouštěním kon.
		SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
		SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT173BVNG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, rozdělovací blok a maznici s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	1249 g
Hmotnost se závitovými vložkami	1309 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	68 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	136 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.

Objednací kód

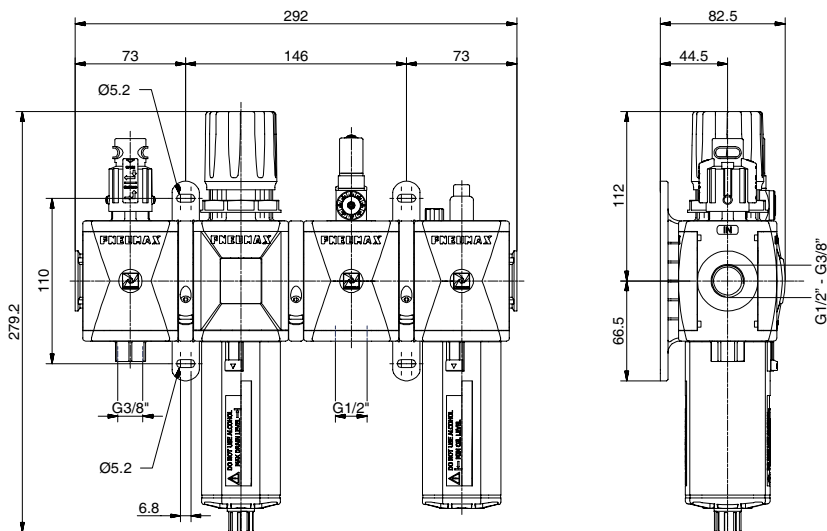
GV173OVNSO

PROVEDENÍ
V N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

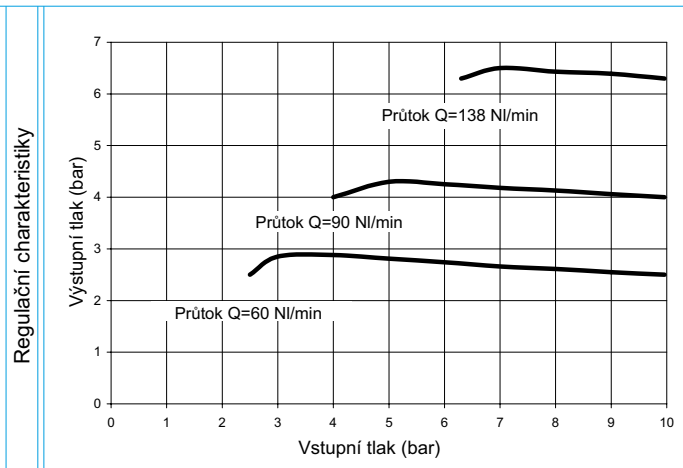
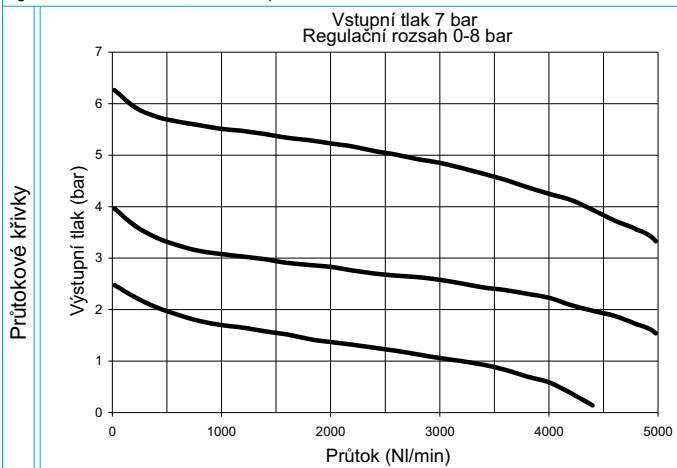
PŘÍPOJE
C A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/2"

VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
S C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

MOŽNOSTI
Základní
A = s indikací min. hladiny NO
C = s indikací min. hladiny NC
S = s auto. odpuštěním kon.
SA = s auto. odpuštěním kon. +
s indikací min. hladiny NO
SC = s auto. odpuštěním kon. +
s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT173BVRG : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, tlakový spínač a maznici s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač a maznici, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a jednou spojovací přírubou typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastaven vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

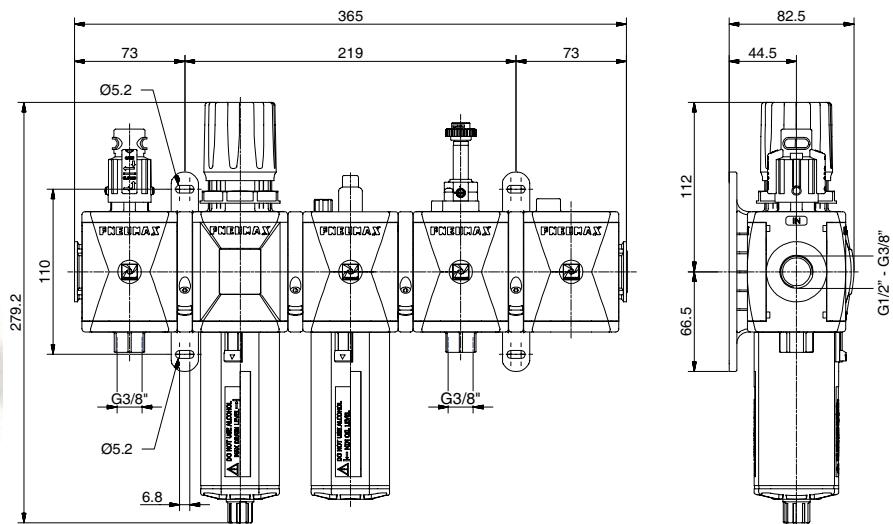
Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	1333 g
Hmotnost se závitovými vložkami	1393 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádobky	68 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádobky	136 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.

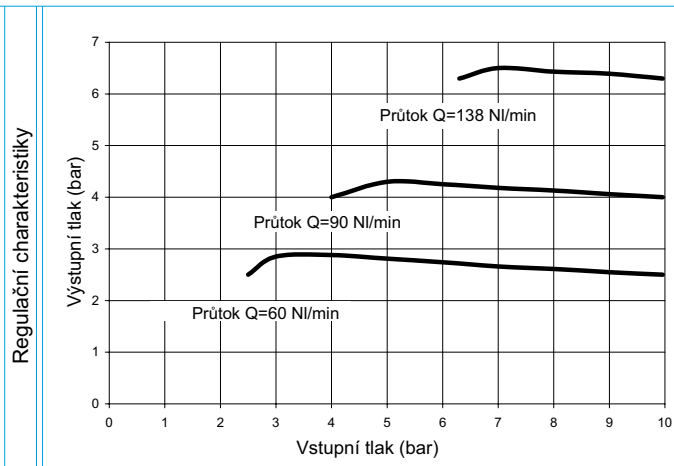
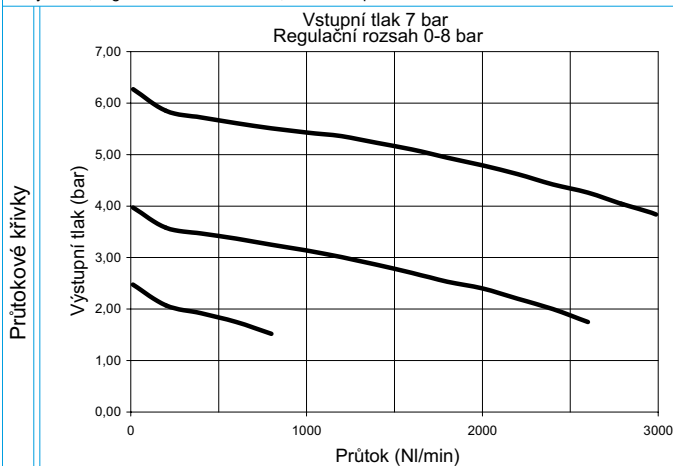
Objednací kód

GV173OVRSO

- PROVEDENÍ**
- V N = Kovové vložky
 - T = Technopolymerové závity
- PŘÍPOJE**
- G A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
 - B = G1/2"
- VELIKOST FILTRACE**
- REGULAČNÍ ROZSAH**
- C = 5 µm / 0-8 bar
 - D = 5 µm / 0-12 bar
 - G = 20 µm / 0-8 bar
 - H = 20 µm / 0-12 bar
 - N = 50 µm / 0-8 bar
 - P = 50 µm / 0-12 bar
- MOŽNOSTI**
- Základní
- A = s indikací min. hladiny NO
 - C = s indikací min. hladiny NC
 - S = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
 - SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
 - SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC



Příklad: GT173BVHSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem, maznici, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm



Provozní charakteristiky

Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, maznici, elektrický uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a dvěma spojovacími přírubami typu X
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard

Poznámka

Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.

Technické charakteristiky

Přípoje	G 3/8" - G 1/2"
Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa
Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C
Hmotnost s technopolymerovými závity	1628 g
Hmotnost se závitovými vložkami	1728 g
Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm
Velikost nádoby	68 cm ³
Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI
Typ oleje	FD22 - HG32
Velikost nádoby	136 cm ³
Montážní poloha	Vertikální
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm

Objednací kód

GV173OVHSSAO

PROVEDENÍ
V N = Kovové vložky
T = Technopolymerové závity

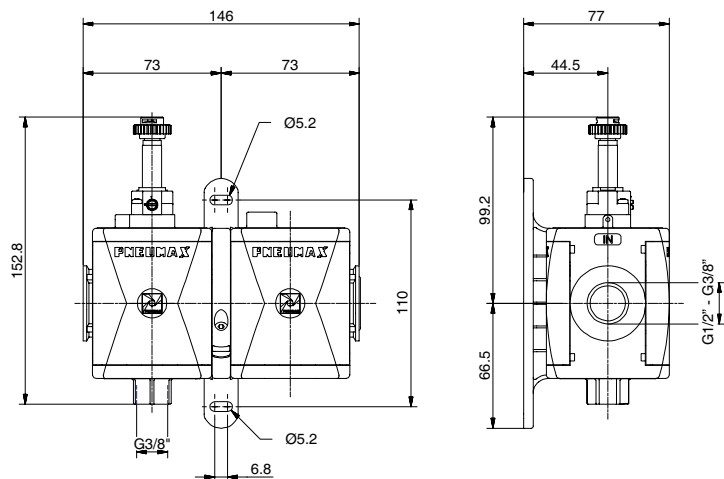
PŘÍPOJE
C A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
B = G1/2"

VELIKOST FILTRACE
REGULAČNÍ ROZSAH
C = 5 µm / 0-8 bar
D = 5 µm / 0-12 bar
G = 20 µm / 0-8 bar
H = 20 µm / 0-12 bar
N = 50 µm / 0-8 bar
P = 50 µm / 0-12 bar

NAPĚTÍ
B2 = bez cívky pro mechaniku M2
B4 = 12 V DC
B5 = 24 V DC
B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
B9 = 24 V DC (2 Watt)

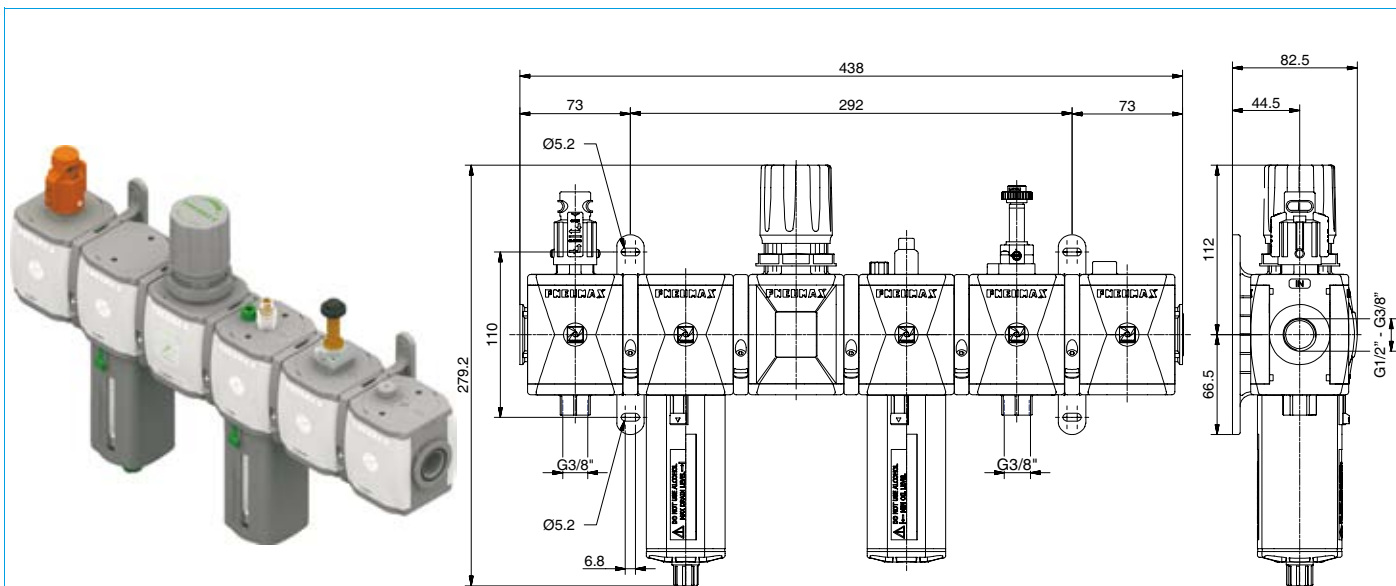
MOŽNOSTI
Základní
A = s indikací min. hladiny NO
C = s indikací min. hladiny NC
S = s auto. odpouštěním kon.
SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC

Minimální pracovní průtok při 6,3 bar 100 NI/min.

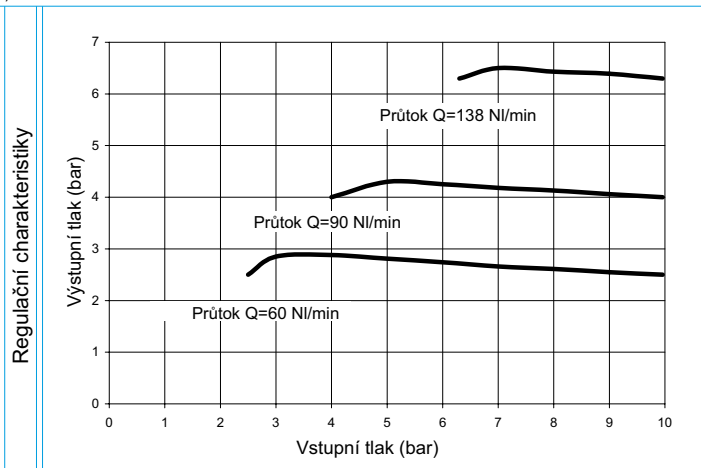
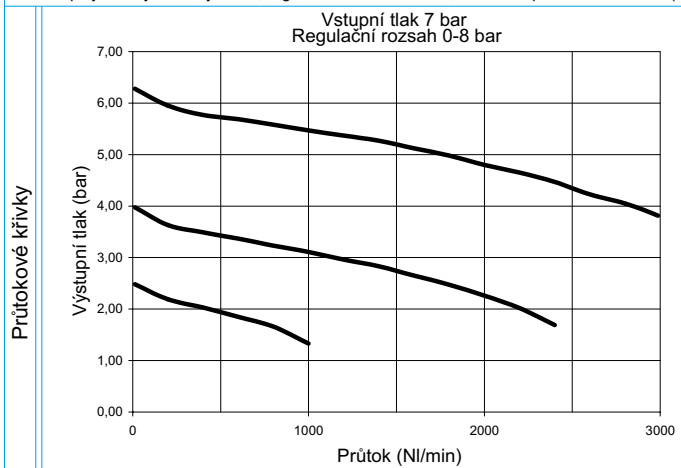


Příklad: GT173BSB2 : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující elektr. uzavírací ventil a najížděcí ventil bez cívky s mechanikou M2 s technopolymerovými závity G1/2"

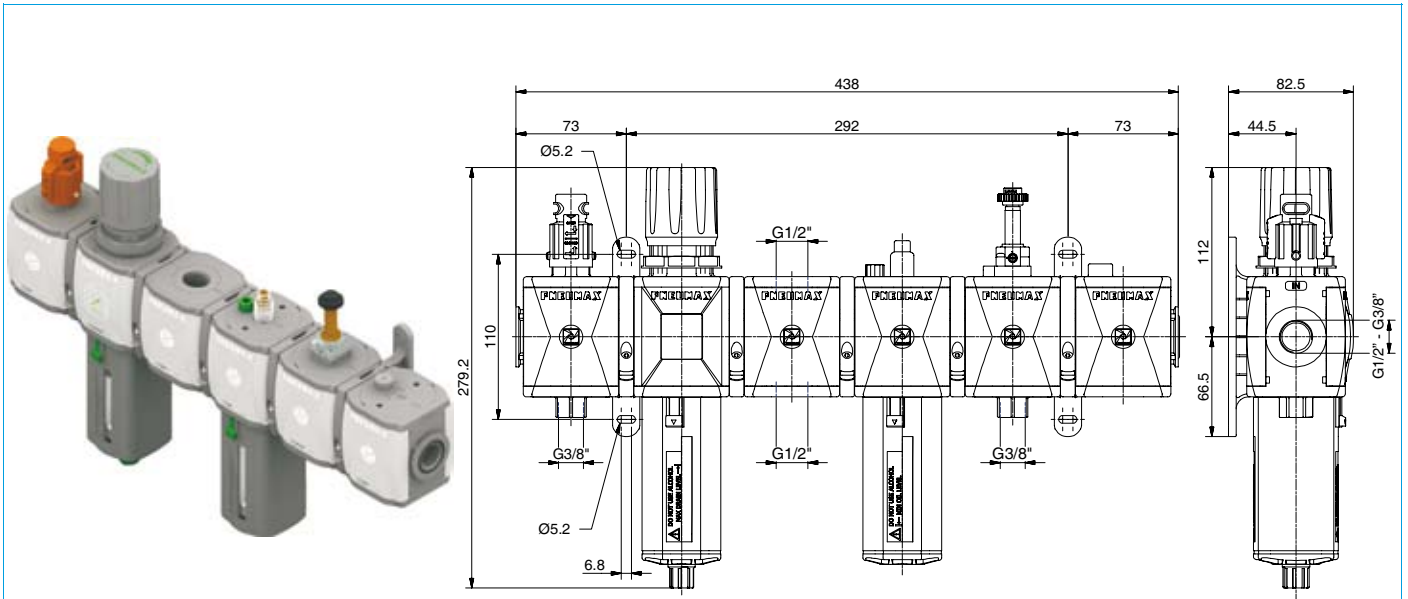
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		
Kombinovaná sestava, obsahující elektr. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená upevňovací přírubou Y	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	Objednací kód
	Max. vstupní tlak	10 bar - 1 MPa	GV173CSA
	Min. Vstupní tlak	2.5 bar - 0.25 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	
	Hmotnost s technopolymerovými závity	549 g	PROVEDENÍ
	Hmotnost se závitovými vložkami	589 g	N = Kovové vložky T = Technopolymerové závity
	Montážní poloha	Libovolná	PŘÍPOJE
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/2"
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	NAPĚTÍ
	Průtok při 6 barech a tlakové ztrátě $\Delta p=1$ bar	2800 NI/min.	B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)



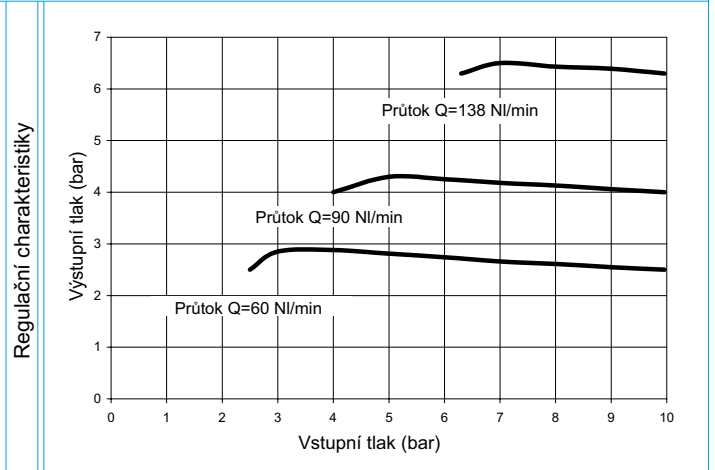
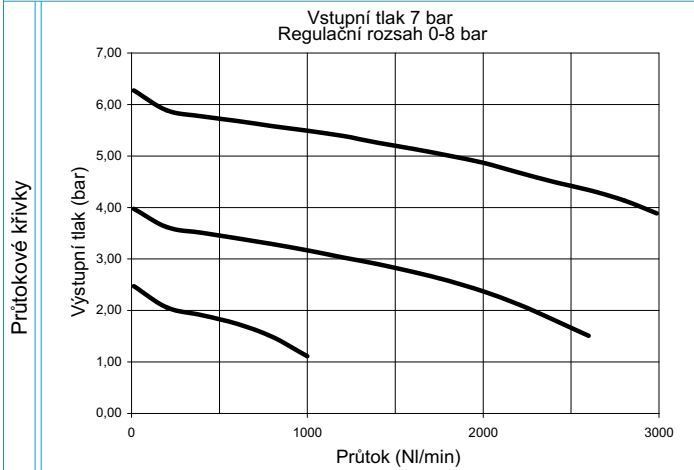
Příklad: GT173BVKSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závitmi G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



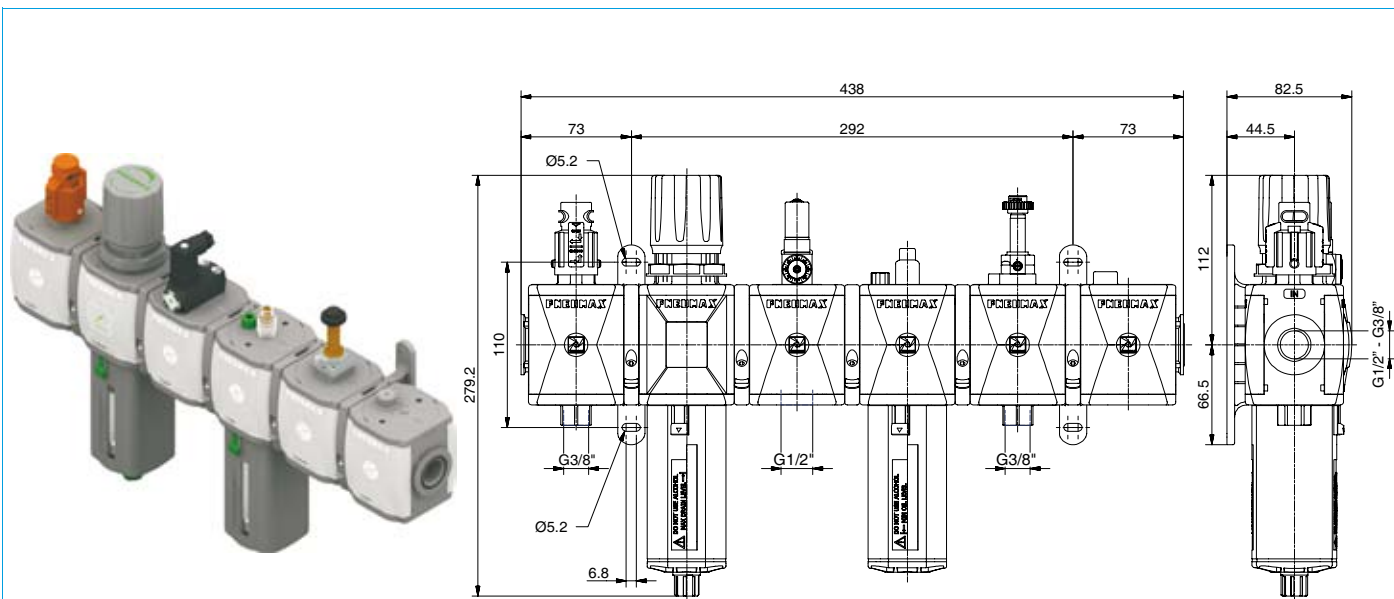
Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr, red. ventil s vestavěným manometrem, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovací přírubami typu X Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	GV173OVKSAO
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ V N = Kovové vložky T = Technopolymerové závit
	Hmotnost s technopolymerovými závitmi	1858 g	PŘÍPOJE C A = G3/8" (pouze pro kovové vložky) B = G1/2"
	Hmotnost se závitovými vložkami	1978 g	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	NAPĚTÍ B2 = bez cívky pro mechaniku M2 B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	MOŽNOSTI Základní A = s indikací min. hladiny NO C = s indikací min. hladiny NC S = s auto. odpouštěním kon. SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC
	Velikost nádoby	68 cm ³	
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	
	Typ oleje	FD22 - HG32	
	Velikost nádoby	136 cm ³	
	Montážní poloha	Vertikální	
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závitmi)	G1/2" = 22 Nm		
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm		
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.		



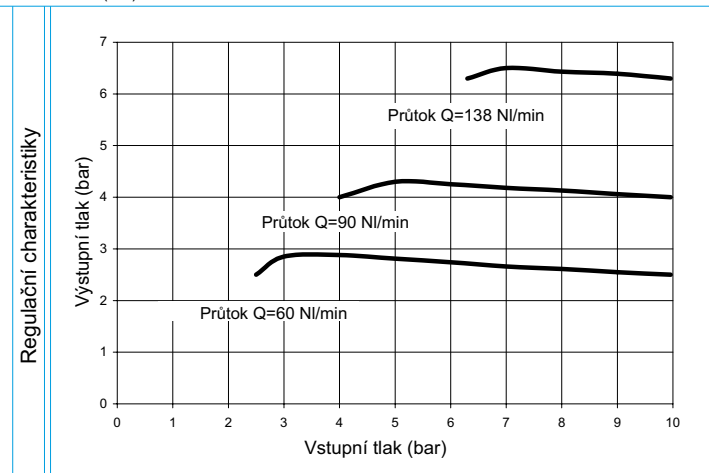
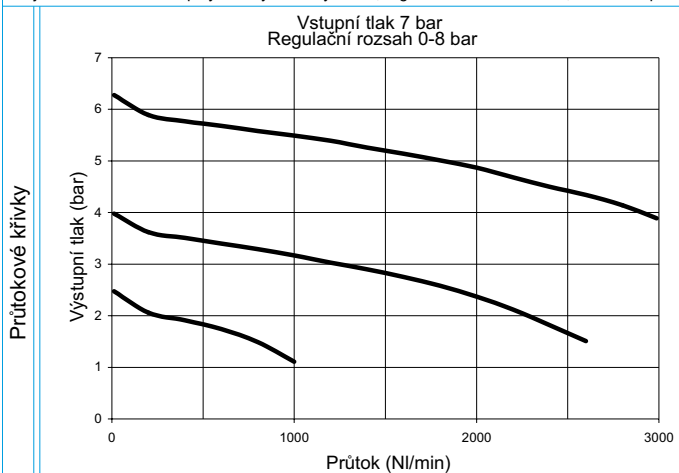
Příklad: GT173BVNSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 3 obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok, maznice, elekt. uzavírací ventili a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, rozdělovací blok, maznici, elekt. uzavírací ventili a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovacími přírubami typu X Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	GV173OVNSSA00
	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	1799 g	N = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	1899 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádobky	68 cm ³	B = G1/2"
	Doporučené mazání	1 kapka každých 300/600 NI	VELIKOST FILTRACE REGULAČNÍ ROZSAH
	Typ oleje	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
	Velikost nádobky	136 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
	Montážní poloha	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar
	Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	G1/2" = 22 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
	Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar
			P = 50 µm / 0-12 bar
			NAPĚTÍ
			B2 = bez cívky pro mechaniku M2
			B4 = 12 V DC
			B5 = 24 V DC
			B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
			B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
			B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
			B9 = 24 V DC (2 Watt)
			MOŽNOSTI
			Základní
			A = s indikací min. hladiny NO
			C = s indikací min. hladiny NC
			S = s auto. odpouštěním kon.
			SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
			SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC
	Minimální pracovní průtok při 6,3 bar	100 NI/min.	



Příklad: GT173BVRSGB9 : Kombinovaná sestava velikost 3, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač, maznice, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil s technopolymerovými závity G1/2", regulační rozsah 0 - 8 bar, filtrace 20 µm a cívka 24V DC(2W)



Provozní charakteristiky	Technické charakteristiky		Objednací kód
Kombinovaná sestava, obsahující manuální uzavírací ventil, filtr s red. ventilem a vestavěným manometrem, tlakový spínač, maznici, elekt. uzavírací ventil a najížděcí ventil, spojená dvěma upevňovacími přírubami typu Y a třemi spojovacími přírubami typu X	Přípoje	G 3/8" - G 1/2"	GV173OVRS(A)O
Vestavěný manometr s rozsahem 0 - 12 bar jako standard	Max. vstupní tlak	13 bar - 1,3 MPa	
Poznámka Tlak musí být nastavován vždy zvyšováním. Pro přesnější a citlivější regulaci se doporučuje použít redukční ventil s rozsahem nejbližším možným k regulovanému tlaku.	Pracovní teplota	-5°C ÷ +50°C	PROVEDENÍ
	Hmotnost s technopolymerovými závity	1883 g	V = Kovové vložky
	Hmotnost se závitovými vložkami	1983 g	T = Technopolymerové závity
	Regulační rozsah	0-2 bar / 0-4 bar	PŘÍPOJE
	Velikost filtrace	0-8 bar / 0-12 bar	C = G3/8" (pouze pro kovové vložky)
	Velikost nádoby	5 µm - 20 µm - 50 µm	B = G1/2"
	Doporučené mazání	68 cm ³	VELIKOST FILTRACE
	Typ oleje	1 kapka každých 300/600 NI	REGULAČNÍ ROZSAH
	Velikost nádoby	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar
	Montážní poloha	136 cm ³	D = 5 µm / 0-12 bar
Max. utahovací moment šroubení (s technopolymerovými závity)	Vertikální	G = 20 µm / 0-8 bar	
Max. utahovací moment šroubení (se závitovými vložkami)	G1/2" = 22 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar	
	G3/8" = 25 Nm	N = 50 µm / 0-8 bar	
	G1/2" = 30 Nm	P = 50 µm / 0-12 bar	
Minimální pracovní průtok při 6,3 bar			NAPĚTÍ
			B2 = bez cívky pro mechaniku M2
			B4 = 12 V DC
			B5 = 24 V DC
			B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
			B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
			B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
			B9 = 24 V DC (2 Watt)
			MOŽNOSTI
			Základní
			A = s indikací min. hladiny NO
			C = s indikací min. hladiny NC
			S = s auto. odpouštěním kon.
			SA = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NO
			SC = s auto. odpouštěním kon. + s indikací min. hladiny NC

