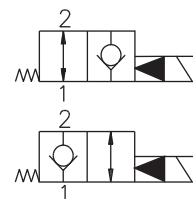


- Provedení vestavné a do potrubí
- Sedlová konstrukce - bez vnitřních objemových ztrát
- Vysoká spolehlivost sepnutí po dlouhodobé nečinnosti
- Vysoký přenášený výkon



Popis konstrukce a funkce

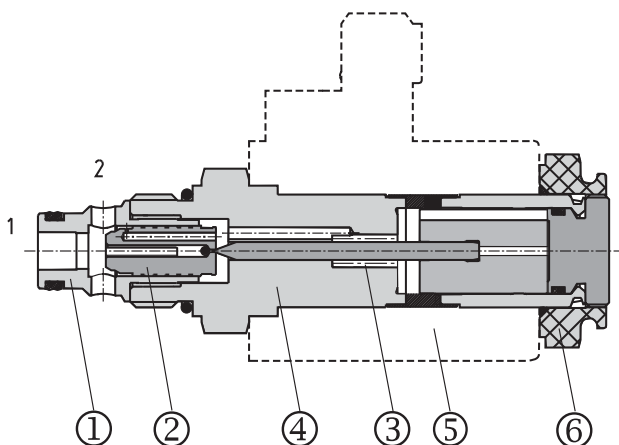
Nepřímou řízený sedlový elektromagnetický rozváděč v provedení 2/2 se používá především k usměrnění a hrazení průtoku kapaliny. Rozváděč sestává z pouzdra (1), hlavního řídicího šoupátka (2), vratné pružiny (3), vestavné části se závitem a ovládacím systémem (4) a cívky magnetu (5) nasazené na ovládací systém. Pouzdro rozváděče je našroubováno do vestavného dílu se závitem.

V provedeních bez proudu uzavřených a bez proudu otevřených je rozváděč bezpečně držen v příslušné základní poloze pružinou. Přivedením proudu do elektromagnetu je síla pružiny překonána a řídicí prvek je přitlačen na sedlo nebo je nadzvednut. Otvírání a zavírání hlavního šoupátka je podporováno hydraulicky

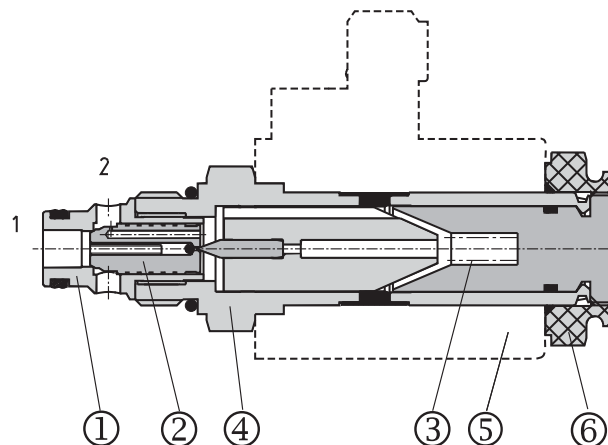
přes otvor ve cloně v hlavním šoupátku. Cívky elektromagnetů pro stejnosměrné napětí jsou dodávány pro napájecí napětí 12V a 24V. Pro napájení střídavým napětím 120V / 60 Hz nebo 230V / 50 Hz. U cívek typu C19 jsou v provedení pro střídavá napětí usměrňovače integrovány přímo do patice konektoru. Po uvolnění upevňovací matice (6) může být cívka magnetu vyměněna nebo natočena až o 360°. Těleso rozváděče je zinkováno.

Upozornění: Rozváděče jsou dodávány bez cívek. Cívku, konektor a těleso pro vestavbu do potrubí je třeba objednat odděleně.

bez proudu uzavřený 2O2



bez proudu otevřený 2L2



Typový klíč ventilu

SD3E-A2 /

2/2 elektromagneticky ovládaný
vestavný sedlový rozváděč
3/4-16UNF

Bez označení
V

Těsnění
NBR
FPM (Viton)

High performance

H

Propojení
viz. tabulka propojení

Bez označení
M2
M5
M9

Nouzové ruční ovládání
standard pro 202
pryžová krytka jen pro 202
šroub s vnitřním šestihranem
bez nouzového ovládání

Cívka elektromagnetu, konektor a těleso v provedení do potrubí musí být objednáno samostatně.
Pro volbu cívky použijte katalog cívek HC 8007 a pro volbu tělesa katalog těles pro vestavné ventily HC 0018.

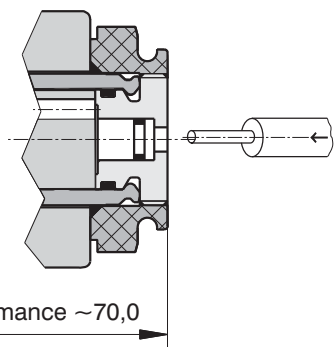
Tabulka propojení

Označení	Symbol	Označení	Symbol
202		2L2	

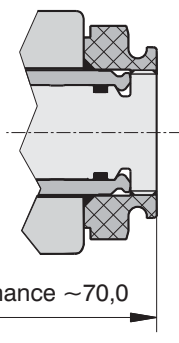
Nouzové ruční ovládání

rozměry v mm

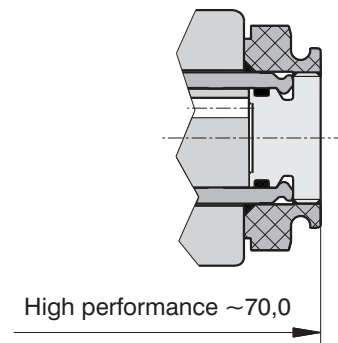
Bez označení



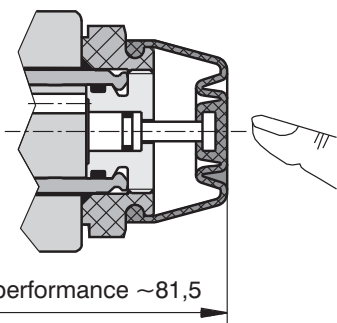
Označení **M9** - pro **2L2**
bez nouzového ovládání



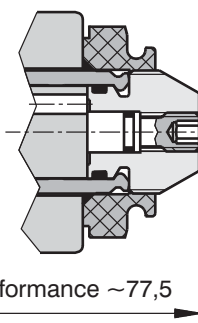
Označení **M9** - pro **202**
bez nouzového ovládání



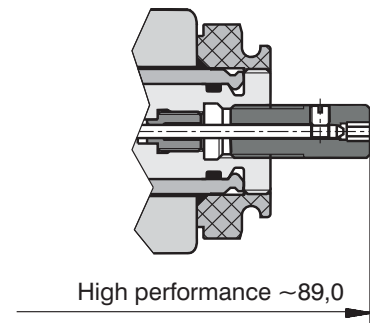
Označení **M2** - pro **202**
pryžová krytka



Označení **M5** - tlačný, pomocí
šroubu s vnitřním 6HR 2,5
pro **202**



Označení **M5** - tažný, pomocí
šroubu s vnitřním 6HR 2,5
pro **2L2**



Základní parametry

Jmenovitá světlost		A2
Připojovací závit		3/4-16 UNF - 2A (podle ISO 17209)
Maximální průtok	dm ³ · min ⁻¹	30
Maximální provozní tlak	bar	420
Tlakové ztráty	bar	viz Δp-Q charakteristika
Tlaková kapalina		Minerální olej výkonových tříd HL, HLP dle DIN 51524
Rozsah provozní teploty kapaliny	°C	-20 do +80
Rozsah provozní teploty okolí	°C	-20 do +80
Rozsah provozní viskozity	mm ² · s ⁻¹	10 ... 500
Předepsaný stupeň čistoty kapaliny		Min. třída 21/18/15 podle ISO 4406
Skupina cívek ¹⁾		C19B
Přípustná tolerance jmenovitého napětí	%	AC, DC ±15
Maximální hustota spínání	hod ⁻¹	15 000
Maximální dovolený zatěžovatel	%	100
Životnost rozváděče / přestavení		10 ⁷
Stupeň elektrického krytí dle ČSN EN 60529 ¹⁾		IP 67 (IP 65)
Hmotnost bez cívky	kg	0,20
Utahovací moment ventilu	Nm	30+2
Utahovací moment matice	Nm	3+1
Montážní poloha		libovolná
Těleso ventilu (Katalog HC 0018)		SB-A2

¹⁾ viz. katalog cívek Hc 8007

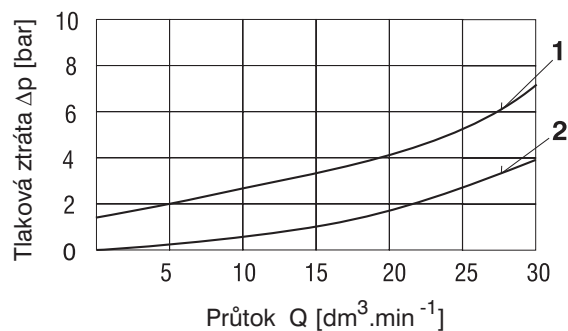
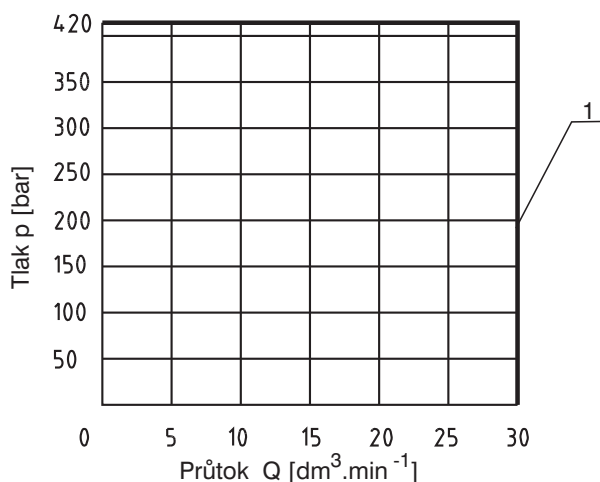
p-Q charakteristiky

Δp-Q charakteristiky měřeno při v = 32 mm²·s⁻¹

Hraniční křivky maximálního hydraulického výkonu přenášeného rozváděčem.
Příslušné označení šupátka - viz tabulka propojení

Olej 80°C / Okolní teplota 50°C
Jmenovité napětí Un -10% [V]

Závislost tlakových ztrát Δp na průtoku.



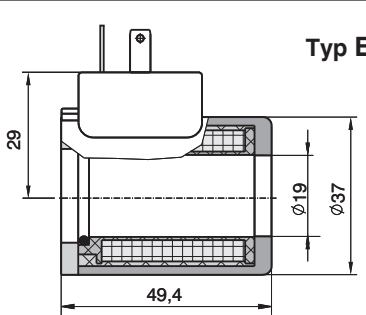
	Propojení
1	2L2
1	2O2

	Propojení	Směr	Magnet
1	H2L2	1→2	vypnut
2	H2L2	1→2	sepnut
2	H2L2	2→1	sepnut
2	H2O2	1→2	vypnut
2	H2O2	2→1	vypnut

Příklad volby cívky

rozměry v mm

Kompletní výběr cívek , stejně jako další informace o napětí, stupeni elektrického krytí, konektorech, konektorech s tranzilem nebo s usměrňovačem naleznete v katalogu HC 8007.

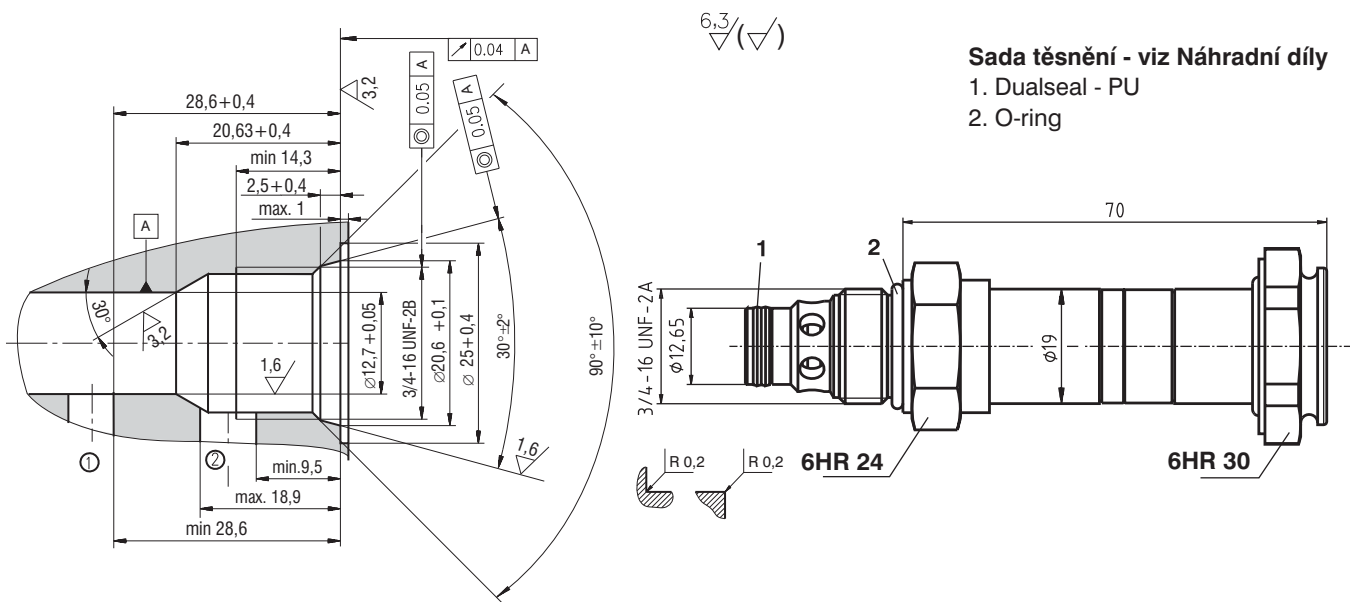
Příklad cívky	Napětí	Konektor	Typové označení
 <p>Typ E1</p>	12 VDC	Konektor EN 175301-803-A	C19B-01200E1-7,1NA
	24 VDC	Konektor EN 175301-803-A	C19B-02400E1-28,8NA
	12 VDC	Konektor AMP Junior Timer	C19B-01200E3-7,1NA
	24 VDC	Konektor AMP Junior Timer	C19B-02400E3-28,8NA
	120 VAC	Konektor EN 175301-803-A s integrovaným usměrňovačem	C19B-12060E5-527NA
	230 VAC	Konektor EN 175301-803-A s integrovaným usměrňovačem	C19B-23050E5-2065NA
	120 VAC	Konektor EN 175301-803-A (s usměrňovačem)	C19B-10600E1-527NA*
* Konektorová nástrčka s usměrňovačem !	230 VAC	Konektor EN 175301-803-A (s usměrňovačem)	C19B-20500E1-2065NA*

Rozměrový výkres

rozměry v mm

Typ vestavné komory

Standardní nouzové ovládání



Náhradní díly

Sada těsnění

Dualseal - PU	O-Ring - NBR	O-Ring - Viton	Objednací číslo (sada)
10,3 x 12,7 x 3,1 (1ks)	17 x 1,8 (1ks)	-	20776700
10,3 x 12,7 x 3,1 (1ks)	-	17,17 x 1,78 (1ks)	17014300

Provedení matice

Standardní matice	20777000
Matice M2	20777600

Upozornění!

- Obalovou fólii lze recyklovat.
- Uvedené údaje slouží jen k popisu produktu a v žádném případě se nerozumí jako zaručené vlastnosti ve smyslu práva.

ARGO-HYTOS s.r.o.. CZ - 543 15 Vrchlabí
 tel.: +420-499-403111, fax: +420-499-403421
 e-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com