

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Typ/Type
ADP5E

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 5/NG10.

Rozvaděče **ADP5E** jsou určeny pro montáž na podkladovou desku s rozhraním podle normy UNI ISO 4401 - 05 - 04 - 0 - 94 standard (ex CETOP R 35 H 4.2-4-05) a lze je použít ve všech aplikacích díky jejich možnosti dosažení vysokých tlaků a průtoků v kombinaci s kompaktními celkovými rozměry.

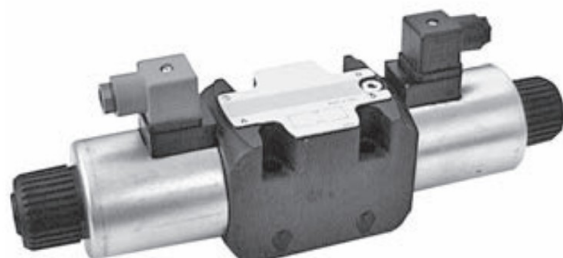
Použití cívek „s mokřými armaturami“ umožňuje velmi praktickou a bezpečnou konstrukci bez dynamických těsnění; trubice solenoidu je našroubována přímo na ventilovou skříň a cívka je udržována ve své poloze pomocí matice.

Speciální, přesná konstrukce portů a zdokonalení šoupátek umožňují relativně vysoké průtoky při minimální tlakové ztrátě (Δp).

Kalibrované délkové pružiny po skončení impulzu vrátí polohu šoupátka do střední polohy.

ADP5E se dokáže „vypořádat“ s průtokem 120 l/min a tlakem 320 barů při zachování značné bezpečnostní rezervy. Tělesa ventilu jsou vyrobená z litiny z vermikulárním grafitem.

Cívky jsou pouze DC.



Specifikace:

Velikost: CETOP 5/NG10

Elektricky ovládaný.

Určený pro vysoké výkony.

Napájecí konektory jsou v souladu s normou DIN 43650 ISO 4400 a jsou dostupné také ve verzi s vestavěným usměrňovačem či LED diodou.

Max. tlak na P/A/B [bar]	Max. tlak na T [bar]	Max. průtok [l/min]	Max. budicí frekvence [Hz]	Rozsah viskozit [mm ² /s]
350	250	120	3	10 až 500

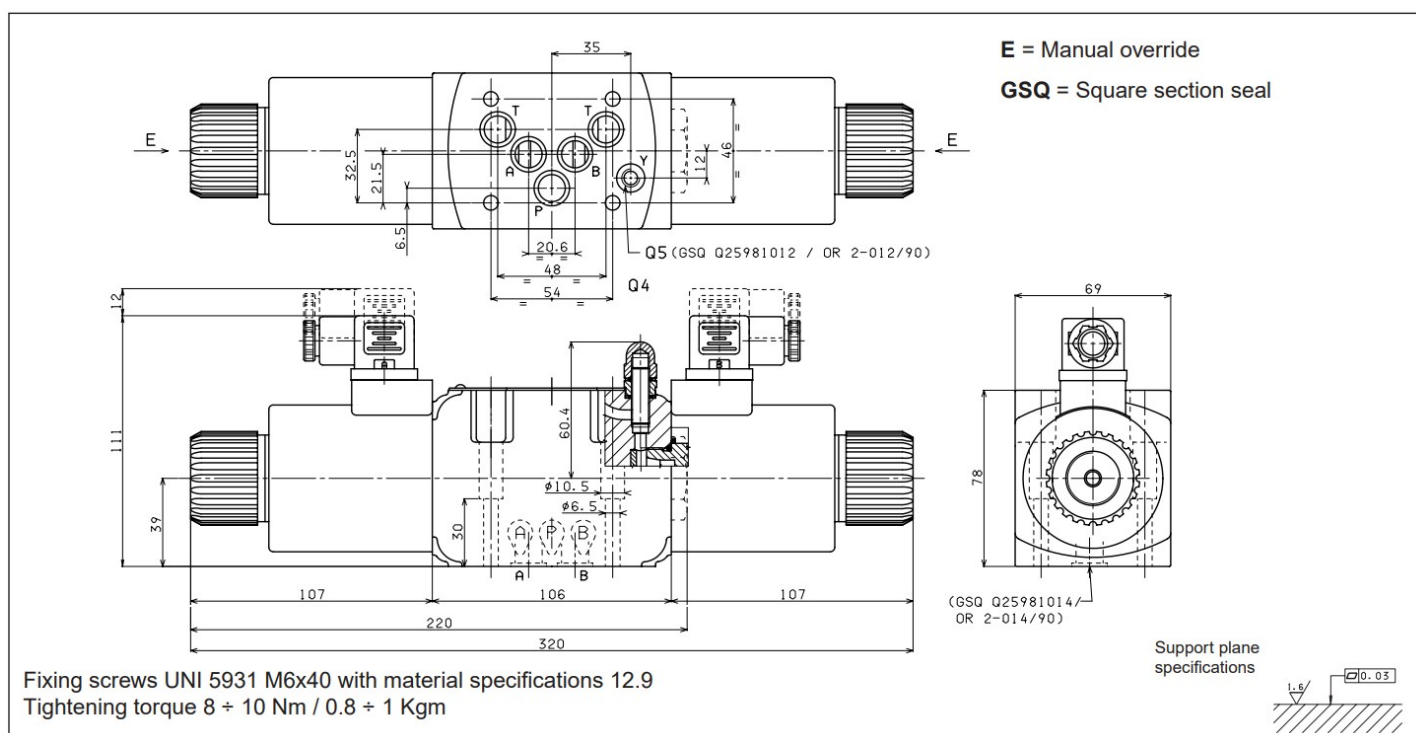
Rozsah teplot kapaliny [°C]	Rozsah teplot okolí [°C]	Stupeň filtrace kapaliny	Hmotnost s jednou cívkou DC [kg]	Hmotnost se dvěma cívkami DC [kg]
-25 až +75	-25 až +60	tř. 10	5	6,5

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Typ/Type
ADP5E

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 5/NG10.



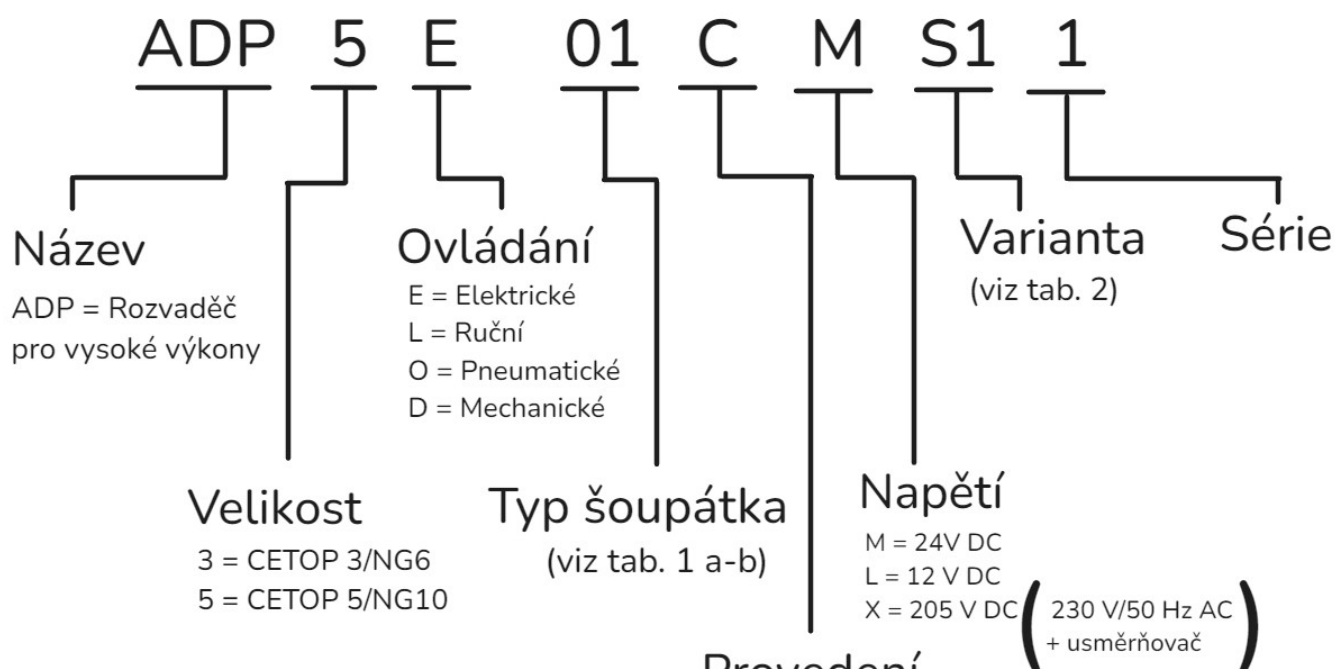
Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 5/NG10.

Typ/Type
ADP5E

Objednací kód:



Provedení

STANDARD	
C	
D	
E	
F	

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 5/NG10.

Typ/Type
ADP5E

Tab. 1a

STANDARD SPOOLS			
TWO SOLENOIDS, SPRING CENTRED "C MOUNTING"			
Spool type		Covering	Transient position
01		+	
02		-	
03		-	
04*		-	
05		-	
66		-	
06		-	
14*		-	
28*		-	

ONE SOLENOID, SIDE A "E MOUNTING"			
Spool type		Covering	Transient position
01		+	
02		-	
03		-	
04*		-	
05		-	
66		-	
06		-	
14*		-	
15		-	
16		+	
28*		-	

Tab. 1b

TWO SOLENOIDS "D MOUNTING"			
Spool type		Covering	Transient position
19*		-	
20*		+	

ONE SOLENOID, SIDE B "F MOUNTING"			
Spool type		Covering	Transient position
01		+	
02		-	
03		-	
04*		-	
05		-	
66		-	
06		-	
14*		-	
15		-	
16		+	
28*		-	

Tab. 2

Varianta	Kód
Bez varianty	S1
Víton	SV
Otočné nouz. tlačítko	P2
Nastav. řízení rychlosti pohybu šoupátka	4S
Vnější odtok ze solenoidové komory (Y)	S5
Další varianty na vyžádání	

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Typ/Type
ADP5E

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 5/NG10.

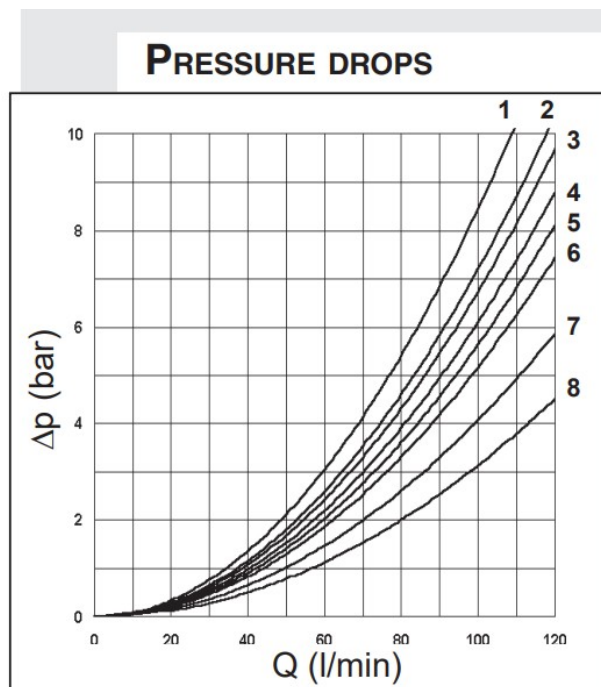
Tlakové ztráty:

Diagram zobrazuje závislost tlakových ztrát Δp na množství objemového průtoku Q podle typu šoupátka (viz tab. 3) v průběhu běžného použití.

Použitou kapalinou je minerální olej s viskozitou 46 mm²/s při teplotě 40 °C. Pro vyšší průtoky než jsou znázorněné v diagramu, jsou ztráty vyjádřeny následujícím vztahem:

$$\Delta p_1 = \Delta p \times (Q_1 / Q)^2 \quad [\text{bar}]$$

Δp – tlakové ztráty pro daný průtok Q , které se odečtou z diagramu; Δp_1 – tlaková ztráta při průtoku Q_1 .



Tab. 3

Spool type	Connections				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
01	4	4	7	7	
02	6	6	8	8	7
03	3	3	8	8	
04	4	4	2	2	3
05	6	6	6	6	
66	4	4	8	7	
06	4	4	7	8	
14	6	4	8	6	2
15-19	2	2	5	5	
16-20	1	1	2	2	
28	4	6	6	8	2
	Curve No.				