

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Typ/Type
AD3E

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 3/NG6.

Rozvaděče **AD3E** jsou určeny pro montáž na podkladovou desku s rozhraním podle normy UNI ISO 4401 - 03 - 02 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-03) 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 nutnosti použití dynamických těsnění; armatura solenoidu (jádro) je našroubována přímo do tělesa rozvaděče a cívka je uchycena pomocí matice.

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

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



Specifikace:

Velikost: CETOP 3/NG6

Elektricky ovládaný.

Max. tlak na P/A/B [bar]	Max. tlak na T (pro DC) [bar]	Max. tlak na T (pro AC) [bar]	Max. průtok [l/min]	Max. budicí frekvence [Hz]	Rozsah viskozit [mm ² /s]
350	250	160	60	3	10 až 500

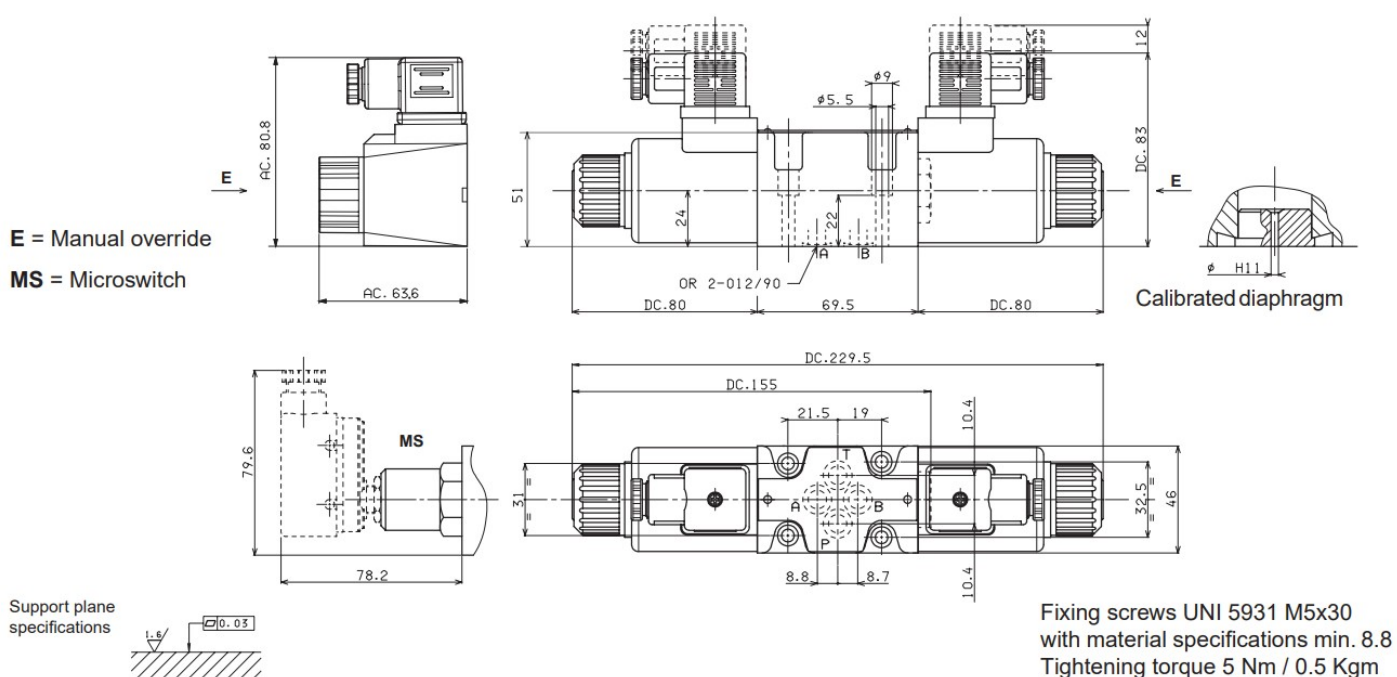
Rozsah teplot kapaliny [°C]	Rozsah teplot okolí [°C]	Stupeň filtrace kapaliny	Hmotnost s jednou cívkou DC [kg]	Hmotnost se dvěma cívkami DC [kg]	Hmotnost s jednou cívkou AC [kg]	Hmotnost se dvěma cívkami AC [kg]
-25 až +75	-25 až +60	tř. 10	1,65	2	1,25	1,55

Rozvaděč elektricky ovládaný

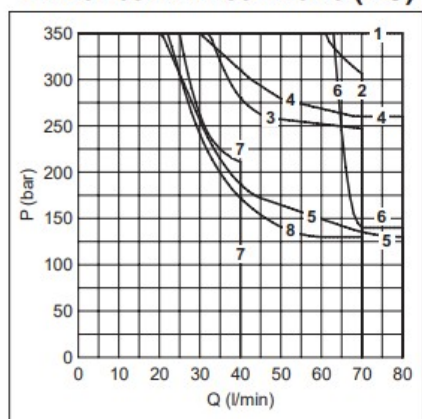
Directional control valves solenoid operated

Typ/Type
AD3E

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 3/NG6.

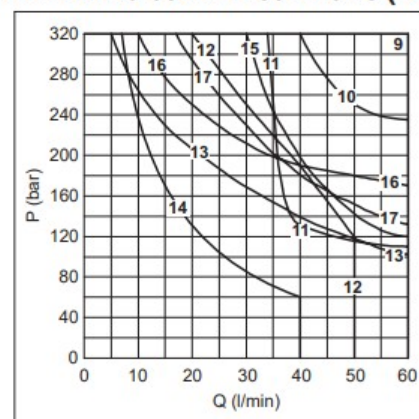


DIRECT CURRENT SOLENOIDS (DC)



Spool type	Solenoids	
	DC	AC
01	1	9
02	1	9
03	3	10
04	2	15
44	1	9
05	1	16
06-66	5	13
11-22	4	17
14-28	7	12
15	8	14
16	6	11
Curves		

ALTERNATING CURRENT SOLENOIDS (AC)



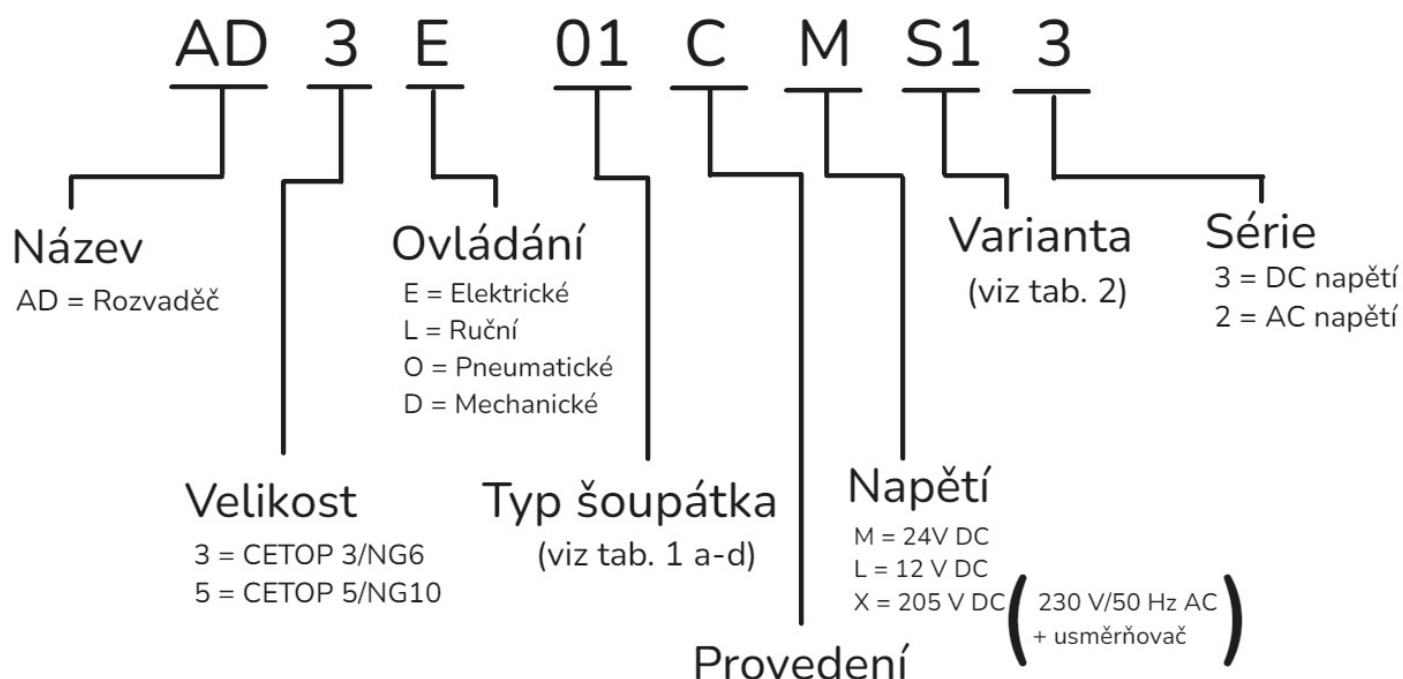
Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 3/NG6.

Typ/Type
AD3E

Objednací kód:



Provedení

STANDARD	
C	
D	
E	
F	

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 3/NG6.

**Typ/Type
AD3E**

Tab. 1a

Dvě cívky, centrováno pomocí pružiny "C" uchycení			
Typ šoupátka		Krytí	Přechodová poloha
01		+	
02		-	
03		+	
04*		-	
44*		-	
05		+	
66		+	
06		+	
07*		+	
08*		+	
09*		+	
10*		+	
22*		+	
11*		+	
12*		+	
13*		+	
14*		-	
28*		-	

Tab. 1b

Jedna cívka, strana A uchycení "E"			
Typ šoupátka		Krytí	Přechodová poloha
01		+	
02		-	
03		+	
04*		-	
44*		-	
05		+	
66		+	
06		+	
08*		+	
10*		+	
12*		+	
15		-	
16		+	
17		+	
14*		-	
28*		-	

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 3/NG6.

Typ/Type
AD3E

Tab. 1c

Jedna cívka, strana B uchycení "F"			
Typ šoupátka		Krytí	Přechodová poloha
01		+	
02		-	
03		+	
04*		-	
44*		-	
05		+	
66		+	
06		+	
08*		+	
09*		+	
10*		+	
22*		+	
12*		+	
13*		+	
07*		+	
15		-	
16		+	
17		+	
14*		-	
28*		-	

Tab. 1d

Dvě cívky, uchycení "D"			
Typ šoupátka		Krytí	Přechodová poloha
19*		-	
20*		+	
21*		+	

Tab. 2

Varianta	Kód
Bez varianty	S1
Viton	SV
Nouzová páka pro rozvaděče ADC3 a AD3E	LE-LF-AX-CE
Nouzové tlačítko	ES
Otočné nouz. tlačítko	P2
AMP Junior cívka – pro 12 V nebo 24 V DC	AJ
AMP Junior cívka a integrovaná dioda – pro 12 V nebo 24 V DC	AD
Další varianty na vyžádání	

Rozvaděč elektricky ovládaný

Directional control valves solenoid operated

Typ/Type
AD3E

Elektricky ovládaný rozváděcí ventil velikosti CETOP 3/NG6.

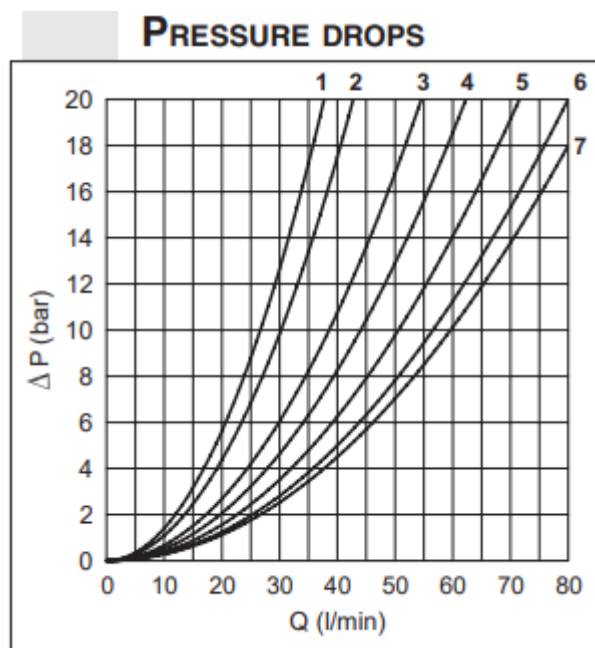
Tlakové ztráty:

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	5	5	5	5	
02	7	7	7	7	6
03	5	5	6	6	
04	2	2	2	2	4
44	1	1	2	2	3
05	7	7	5	5	
06	5	5	7	5	
66	5	5	5	7	
07		2	6		
08	6	6			
09		5		5	
Curve No.					

Spool type	Connections				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
10	5	5	5	5	
11	5			5	
22		5	5		
12		5		6	
13		5	6	6	
14	4	3	3	3	4
28	3	4	3	3	4
15-19*	5	5	6	6	
16	5	5	4	4	
17-21*	3	4			
20*	4	4	4	4	
Curve No.					

(*) Value with energized solenoid